QL
535.3
A7 A69
Ent.

DIPTEROLOGÍA ARGENTINA

MYCETOPHILIDAE

POR

FÉLIX LYNCH ARRIBÁLZAGA
Miembro de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba, de la Sociedad Científica Argentin
de la Société française d'Entomologie, etc.

Artículo publicado en el Boletin de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba, *Tomo XII, páginas 377 á 436 y 471 á 483*

BUENOS AIRES
IMPRENTA DE PABLO E. CONI É HIJOS
680 — CALLE PERÚ — 680
1892

SMITHSONIAN
DEC 17 1958
LIBRARY

DIV. INS.
U.S. NAT. MUS.

595.79
.A77
Ins.

DIPTEROLOGÍA ARGENTINA

(MYCETOPHILIDAE)

POR

FÉLIX LYNCH ARRIBÁLZAGA

Miembro de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba, de la Sociedad Científica Argentina, de la Société française d' Entomologie, etc.

Terminado ya uno de mis trabajos (*Culicidae*), y al concluirse otro (*Syrphidae*), impresos respectivamente por el Museo de La Plata y por la Sociedad Científica Argentina, puedo ahora dedicar mi atencion á los ágiles y delicados *Tipulidae* que constituyen el grupo de los *Mycetophilidae*.

Precisamente en esta tribu ss donde noto más la deficiencia de mi material científico, porque me parece indudable que en nuestro territorio deben existir muchísimas especies, más que las que describo, y si doy á la publicidad este pequeño estudio lo hago movido por el deseo de que él pueda servir de base para ulteriores investigaciones. Tanto el Dr. German Burmeister como el Dr. H. Weyenbergh, han señalado muchas especies en el Paraná (Entre Rios), Mendoza y Córdoba, mas sin describirlas y probablemente sin recogerlas, pues ni en las colecciones de mi malogrado colega el Dr. Weyenbergh, las que he podido examinar en Córdoba, ni tam-

poco en las que mi venerable amigo el Dr. Burmeister tuvo la bondad de poner en mis manos, he podido ver muestras de los *Mycetophilidae* á que aluden en sus obras. La vecina República de Chile, con un territorio tan variado en climas como el nuestro, cuenta con unas 36 especies, al paso que aquí, no obstante la mayor extension de país, sólo puedo mencionar alrededor de 24 *Mycetophilidae*, bien que ellos se hallen repartidos en un número de géneros sensiblemente mayor que los de ultra-cordillera. En esta obra he seguido el mismo plan que en las dos anteriores, persiguiendo siempre el propósito de que ella se acerque, en cuanto sea posible, á la uniformidad de un trabajo único.

Buenos Aires, Mayo 22 de 1892.

MYCETOPHILIDAE, Macquart.

Tipulariae fungivorae, Latr., Gen. Crust. et Ins., IV, 260 (1100) (1809). — Ejusd., Fam. nat. d. Règne anim., 485 (1825). — Ejusd., in Cuv., Règne anim., V. 447 (1829).

Tipulariae fungicolae, Macqt., Hist. nat. des Dipt., I. 119 (1834). — Walk., List etc., 84 (1848). — Phil., Aufzähl. d. chil. Dipteren, 23 (1865).

Mycetophilites, (*itae*) Blanch., Hist. d. ins., II, 456 (1845).

Sciarina et Mycetophilina. — Winnertz, Beitr. zu einer Monogr. d. Sciarinen (1867) *et* Beitr. zu einer Monogr. d. Pilzmücken (1863).

Mycetophilidae, Macqt., Dipt. exot., I. 76 (1838). — Westwood. Intr. to the modern class. of Insects. II, 521 (1840). — Löw, Monogr. of the North Am. Dipt. I. 13 (1862). — Schin., Novara Exp., II. 9 (1868). — Girard, Traité d' Entom., III, 964 (1885). — E. Lynch A., Catálogo etc., 116, VI (1882). — Osten-Sacken, Charact. of the Larvae of Mycetophilidae (1886).

Los *Mycetophilidæ* son Tipularios comunmente de pequeña talla y que, en el estado adulto, ofrecen los siguientes caracteres: Cuerpo angosto, mas ó menos alargado, cabeza pequeña y redondeada, munida de una trompa muy corta, palpos arqueados y filiformes, compuestos casi siempre de cuatro artejos, ojos ovales, circulares ó reniformes, ocelas las más veces desiguales en tamaño y dispuestas ora en triángulo, ora en una línea transversal arqueada ó recta, antenas filiformes insertas entre los ojos, bastante cortas y gruesecitas arqueadas, hacia abajo ó á los lados, en la mayoría de los casos, siempre fina y cortamente velludas, constituidas ordinariamente por 16 artejos; por rara excepcion, llegan estos

apéndices á adquirir desmesurada longitud y delgadez (*Macrocera*); el tórax es muy giboso y carece de la sutura media transversal, como se observa en los *Culicidæ*; el escudete es transversal, angosto, y casi semicircular; alas oblongas, y bastante anchas, redondeadas en el extremo libre, y provistas de una célula costal, á veces poco distinta, una mediastina, una ó dos marginales ó subcostales, dos cubitales en no pocas ocasiones, cuatro ó cinco celdas posteriores, más ó menos distintas; carecen de discoidal, lo que los distingue de los *Rhyphidae*: durante el reposo las alas siempre se cruzan horizontalmente sobre el cuerpo; los balancines son largos, libres y no están superados en su base por cucharillas ó salientes membranosas; los pies, bastante largos y delgados son comunmente espinosos, tienen ancas muy largas, muslos fusiformes y tibias terminadas por dos largos espolines; los tarsos cilíndricos y velluditos suelen ser de igual longitud que las tibias; el abdómen se compone de seis á siete segmentos, cilíndrico en los mas, á veces es casi paralelo y fuertemente deprimido *(Platyura)*, se termina en las hembras por un taladro en forma de punzon y por gárfios ó apéndices articulados en los machos.

Entre los caracteres que dejo enumerados, suele faltar, aunque rara vez, el de los ocelas, como sucede en las *Chenesia*, donde al parecer no existen ó son muy poco visibles. Estos insectillos, de tintes amarillos, rojizos ó negros y generalmente muy ágiles, llevan, durante sus primeros estados, una vida obscura en los bosques sombríos y húmedos, en los hongos, bajo las cortezas ó aun en la tierra, mas, cuando adultos, suelen frecuentar las flores. Gustan de las arboledas compuestas de esencias resinosas, y, como su nombre lo indica, buscan los hongos preferentemente, para depositar sus huevos; es probable que produzcan varias generaciones al año y que el desarrollo de sus larvas sea muy rápido, pues viviendo algunos en *Cryptógamos* eminentemente putrescibles, tales como los del género *Amanita*, deben cumplir

en brevísimo plazo el término de su evolucion biológica. Asegurase (Girard, *Traité d'Entom.*, III, 965) que en ciertas épocas abundan en la canteras y las cavernas destinadas al cultivo de los agáricos comestibles y que su número llega á ser tal, que apagan las lámparas de los obreros ocupados en las cosechas de hongos y aún más, que ha sido forzoso abandonar durante varios años el cultivo de los *Cryptógamos* en ciertas canteras infestadas por los *Mycetophilidae*, con el objeto de sitiar ó matar por hambre á los *Tipularios* invasores, los que, por otra parte, no llegan á encontrar condiciones tan favorables de vida, sinó al ser transportados junto con los abonos indispensables para la cultura de los hongos comestibles. Suelen hallarse en los vidrios de las ventanas y sobre las yerbas húmedas, durante toda la primavera y el otoño.

En nuestro país aparecen, como de ordinario sucede con los insectos Argentinos, casi tan abundantes en especies como en géneros, mas de tal manera repartidas aquellas, que el término medio, correspondiente á cada género, no excede de dos para cada uno, siendo cierto que, hasta ahora, sólo uno que otro *Mycetophilidae* perjudica á nuestra agricultura, en sus diversas manifestaciones, bien que de una manera muy poco apreciable.

I. Larvas.

Para el estudio y descripcion de las larvas de los *Mycetophilidae*, que personalmente no he podido observar, voy á utilizar los datos que me suministra una tan excelente como escasa obra (*Characters of the Larvae of Mycetophilidae*, 1886) debida á la bien cortada pluma del Baron de Osten-Sacken, con cuya amistosa relacion me honro; esta obra que no es sinó un resúmen de cuanto por hoy se sabe de la vida de los *Mycetophilidae*, me servirá de guía, para, á mi turno, dar á

conocer á los novicios en la entomología los distintivos más resaltantes de los primeros estados de un grupo tan difícil de estudiar, como lo es el de estos ágiles y obscuros consumidores de *humus*, hongos y *detritos* vegetales.

Las larvas de los *Mycetophilidae* tienen por caracteres distintivos una cabeza pequeña y córnea, la que precede á un cuerpo largo y subcilíndrico, carnoso ó pulposo, blanco ó amarillento, compuesto de 12 segmentos y dotado de 8 pares de estigmas, labro carnoso, mandíbulas cortas lameliformes, córneas y generalmente desprovistas de dientes en el lado interno, mas, alguna vez dentelladas; maxilas munidas de un lóbulo interno coriaceo por dentro, más ó menos dentellado y de otro externo provisto de una abertura ó recorte circular cerca del externo que es redondeado y mútico; labio inferior pequeño, córneo, pero á las veces rudimentario. De órganos apropiados para poner las larvas en relacion con el mundo exterior, sirvénles anténulas cortísimas, casi rudimentarias y en forma de punzon y dos ocelas apenas distintas, mas deberé hacer notar que, tanto las anténulas como las ocelas parecen faltar en no pocas ocasiones; los órganos de locomocion se hallan representados por salientes ó tetillas carnosas más ó menos pronunciadas ó por cerditas muy finas en la cara ventral y á lo largo del cuerpo; finalmente, en raros casos, les sirven para respirar cuatro tubillos situados en lo posterior del abdómen. Bajo el punto de vista de los caracteres que ofrecen las larvas de *Mycetophilidae*, conocidas hasta hoy, puédense dividir estas en los grupos que demuestra la sinópsis, que ensayo presentar.

1. Larvae 12 – annulatae, segmentis omnibus bene distinctis, stigmata lateralia; una ad segmentum thoracicum primum laterem versus sita, alterisque 7 abdominalibus utrinque instructae..... **2**

— Larvae haud distincte 12 – annulatae, segmentis 3 primis bene disjunctis at posticis abdo-

minalibus arcte connexis subtilisime densissimeque transversim rugulosis ; stigmata lateralia nulla sed abdominis apice è apendiculis 4 minutis, tubuliformibus terminato. *Ceroplatini.*

2. Antennae subobsoletae, bi-articulatae, retractiles, carnosae. Ocelli saepe nulli videtur, pellucidi vel opaci..... **3**

— Antennae distinctae, tri-articulatae, basi carnosae, apice setiformi corneo auctae. Ocelli pellucidi, distincti..... *Bolitophilini.*

3. Mandibulae ovales apicem versus dilatatae intus dense bi-seriatim denticulatae..... *Mycetophilini.*

— Mandibulae subquadratae apice uniseriatim sat magne dentatae. Ocelli nulli vel opaci interdum nigri..... **4**

4. Mandibulae apice 3–, vel 4 – dentatae, dentibus omnibus sat magnis. Ocelli nigri..... *Sciarini.*

— Mandibulae apice sat magnatè dentatae inter dentes majores dentibus minutis instructae. Ocelli nulli..... *Sciophilini.*

Como se observará, en el cuadro precedente, no me refiero sinó á las cuatro divisiones principales de los *Mycetophilidae* y que en él no menciono el género *Mycetobia,* casi tan importante como el que da nombre á la tríbu.

Gran parte de los caracteres atribuidos á *Ceroplatus* pueden aplicarse á *Platyura* y *Asindulum*, mientras que los de *Bolitophila* y *Mycetophila* incluyen las *Cordyla*, *Macrocera*, *Boletina*, *etc.* y que los de *Sciophila* y *Sciara* pueden corresponder á *Lia* y *Lasiosoma,* por lo menos en la mayoría de sus caracteres.

Osten-Sacken, fundándose en que las larvas de *Mycetobia* son *amphipneutics,* es decir, que poseen dobles órganos ó modos para respirar, llega hasta poner en duda que este género deba figurar entre los *Mycetophilidae*, opinion de la cual no participo, porque, si bien es cierto que la organizacion de las larvas y ninfas de las *Mycetobia* y géneros afines se aproxima, en gran manera, á la de los *Rhyphus*,

el conjunto de todos los del adulto les señala una posicion sistemática al lado de los *Mycetophilidae*, pudiéndose, á lo sumo, asignar á estos dípteros un lugar intermedio entre los *Mycetophilidae* y los *Rhyphidae*.

II. Ninfas ó pupas.

Como sucede en los Coleópteros é Himenópteros y gran parte de los Dípteros ortoráfos, se diseñan en las ninfas de los *Mycetophilidae* los caracteres del insecto llegado á su postrer perfeccion. No se hallan encerradas en la cárcel, que el progresivo endurecimiento de los tegumentos externos de la larva proporciona á los Dípteros ciclorá-fos, sino que ellas, en su última muda, despojándose de sus envolturas larvales, demuestran lo que deberán ser en el futuro. La ninfa es oblonga casi siempre, desprovista de espinas en las mas, siendo muy visibles sus estuches alares, sus patas tendidas á lo largo de la cara inferior del tórax y el abdómen, así como sus antenas que, contorneando los ojos por de fuera, van á alojar sus extremidades entre las vainas de las alas y de las patas del segundo ó tercer par. Los estigmas del protórax poco salientes en muchos, suelen prolongarse en algunos (*Sciara*, *Mycetobia*) á manera de pequeños y agudos cuernecillos, y en cuanto á los agujeros respiratorios del abdómen se manifiestan bajo la forma de pequeños tuberculitos de color parduzco. Rara vez ocurre que las ninfas estén armadas de séries circulares de espinas y que en su parte anterior ofrezcan la figura de una espátula truncada en el borde delantero. A la mayor parte se las halla cubiertas ó encerradas por un tejido sedoso ó semi-membranoso, producido por las larvas, antes de su metamórfosis.

La anatomía interna de estos dípteros ha sido objeto de importantes trabajos, entre los que descuellan los de Dufour, por su claridad y apreciable exactitud.

El conjunto de los caracteres suministrado por las larvas é insectos perfectos demuestra plenamente que su organismo más complejo, ó si se quiere, más perfecto, los coloca en el primer rango de los dípteros.

En efecto: su sistema nervioso compuesto de nueve gánglios, segun Dufour, quien al tratar de la íntima organizacion de *Ceroplatus*, nos ofrece, hasta cierto punto, el resúmen de la que pertenece á todos los *Mycetophilidae*, acércalos en gran manera á los *Culicidae, Chironomitae* y *Tipulidae*. Consta el sistema nervioso de estos insectillos de un gánglio cerebroide, dos torácicos aparentes (probablemente por un principio de fusion de los tres que deberían existir), y seis ventrales, emitiendo todos ellos pares regulares de nervios laterales. El sistema respiratorio es casi todo tubular y con raras utrículas traqueanas, situadas en la base del abdómen; ocho estigmas, de los que dos corresponden al tórax, y seis al abdómen, dan acceso al aire necesario para la vida del insecto. La nutricion, por vía del alimento, se efectúa por un tubo digestivo tan largo como el cuerpo del animal: el sistema digestivo se compone de dos glándulas salivares, en forma de bolsillos más ó menos largos, estrechos y ondulosos, un esófago corto y delgado, una vesícula aspiratoria muy larga, oblonga y sencilla, la que se une al comienzo del tubo digestivo como en los *Culicidae*, un estómago tubuloso con estrechamientos ú ovalar, pero algo más complicado en algunos que en los demás *Tipulidae*, pues posee en el extremo anterior dos bolsas laterales, cortas, ovales ó triangulares; cuatro vasos urinobiliares, filiformes, sésiles, dispuestos en corona como en los *Culicidae*, circundan la region pilórica; la parte de intestino que sigue al estómago es muy estrecha y se termina por un *rectum* esferoidal en *Ceroplatus*, tubuloso en *Platyura*

y sus afines. En las larvas, la organizacion que he descrito aparece más compleja á causa de que algunos órganos deben llenar funciones múltiples en el sentido de la nutricion y de la vida de relacion, de manera que los unos están más concentrados en la larva, que no en el adulto, tal como sucede con el sistema nervioso, que tiene ocho gánglios dispuestos en forma de rosario, en vez de los nueve del insecto perfecto, mas en cambio, otros órganos, como los de la digestion, son relativamente más compuestos en el primer estado, que en el último; así, el sistema digestivo es tres veces más largo que el cuerpo, las glándulas salivares son larguísimas, flexuosas, y además desempeñan un doble papel: concurrir á la nutricion con los jugos que segregan y producir la seda de que se compondrá el capullo de la ninfa; los sacos ventriculares del extremo anterior del estómago son larguísimos, tubulosos y cerrados en el ápice, los vasos de Malpighi, aun cuando son cuatro como en la *imago*, hállanse montados por pares sobre dos largos pedículos, que arrancan de la region pilórica, á la manera de los *Muscidae*, y aunque lisos en la base, muéstranse varicosos y amarillentos en el resto de su tejido; no existe la panza que se observa en el adulto ni tampoco el *rectum* esferoidal, pero, en cambio, antes del ventrículo quilífico se halla un buche ovalado, musculoso al través y calloso por dentro y el intestino delgado es filiforme, casi tan largo como el cuerpo y fuertemente enroscado. El sistema respiratorio de las larvas se compone de tráqueas tubulosas provistas de ramos laterales y sin vejiguillas aeríferas visibles. Un denso y abundante tejido adiposo, recortado en forma de membranas ó de apéndices, envuelve todo el tubo intestinal de las larvas.

Los órganos genitales del insecto perfecto constan exteriormente en el macho de dos ganchos bi–articulados y frecuentemente bífidos en el ápice; en las hembras se componen, por de fuera, de un *oviscapto* formado por dos láminas lanceoladas y puntiagudas, cuyo conjunto simula un punzon;

los ovarios tienen la figura de racimos guarnecidos de muchísimas vainas ovígeras y uni-capsulares que terminan en un tubo central; una glándula sebífica consistente en dos vasos excretores alargados y dos reservatorios, ovalados llevados por un cuello capilar, completan el aparato genital interno.

Abordo ahora el punto más interesante siempre en el estudio de los animales, cualquiera que sea el órden á que pertenezcan, el de sus hábitos y régimen de vida. En efecto, nada hay más seductor para el naturalista y para el aficionado, que la observacion ó el relato de hechos, á veces inverosímiles, que acreditan la actividad é inteligencia de séres que estamos habituados á considerar como inferiores, tal vez sólo porque podemos destruirlos individual ó colectivamente, hasta con el leve contacto de nuestros dedos. He dado á conocer las larvas y ninfas de los *Mycetophilidae* en cuanto ha llegado á mi noticia, y tambien, sumariamente, he aludido á su costumbre de habitar ó frecuentar los hongos, hojas secas ó corrompidas, *detritus* de madera, la tierra cargada de humus y tambien los frutos, mas, en todo ello hay tanta variedad en los modos de comportarse, que es necesario una exposicion más detallada de la biología de ciertos géneros y aun de ciertas especies, exposicion que ampliaré al tratar de cada uno de nuestros géneros, con cuanto dato me fuese conocido. Estos insectos son, hasta cierto punto, sociables, mas no en el sentido estricto que debe darse á este adjetivo, porque, aunque se les halle en gran número en ciertos parajes, cada larva lleva una vida independiente, sin ocuparse de sus vecinas. Las larvas de *Ceroplatus* observadas por Reaumur, Bosc, Dufour y Wahlberg, viven en la cara inferior de los agáricos arborícolas y segun parece no se alimentan sinó de los zumos que trasudan del hongo, cuya destruccion apresuran; se construyen con la ayuda de la hiladera bucal de que están provistas, una especie de

tienda transparente, compuesta de seda ó de bava, donde quiera que se detienen y antes de transformarse en ninfas se hilan un capullo, cerca del mismo punto que habitaron como larvas, sin dejarse caer á tierra como muchos otros *Mycetophilidae*. Las *Mycetophila*, si bien concuerdan con casi todos los demás en deponer sus huevos blancos y cilíndricos en lo inferior de los hongos, ofrecen curiosas diferencias segun las especies: unas, al parecer, no hilan capullo y se contentan con abrigarse bajo el *pileus* de los hongos (*M. lunata*, Meig.), otras (*M. signata*, Meig., *M. hilaris*, Duf.) fabrican un capullo truncado en una de sus extremidades, la cual se halla cubierta de un fino y delicado velo, que más tarde desgarra el insecto perfecto para salir, al paso que algunas (*M. scatophora*, Perris) se cubren con sus mismos excrementos, amoldándolos á su cuerpo por un movimiento ondulatorio del dorso, y concluyen, al fijar este abrigo singular, por revestirlo interiormente de una película y prolongar la parte anterior en un corto apéndice.

Una especie, oriunda del Brasil, descubierta por el Dr. Müller, en Blumenau, y descrita por Brauer (Denkschr. etc. Wien, 1883), tiene costumbres análogas á las de *M. scatophora* Perris, pues arrastra consigo, sobre las hojas de *Casearia*, un escudo protector, formado por sus propios excrementos.

Las larvas de *Cordyla* y *Bolitophila* tienen hábitos casi iguales á los de *Mycetophila*, y, como ellas, tejen capullos sedosos sobre ó entre los despojos de los hongos. Las *Sciophila* viven, no debajo, ni en el interior del parasol de los hongos, como las *Mycetophila* y géneros vecinos, sinó encima de él ó en su superficie, la que cubren con un finísimo tejido, hábito de que tambien participan las *Lia*, cuya larva transparente « *lives in delicate webs on the surface of tree-fungi* » (Van Roser, Verz. Wüt. Dipt.) ó habitan en los hongos de los árboles podridos, cubriéndolos con delicadísimos y sedosos velos (Ost-Sack., *Charact. of the Larv. of*

Mycet. 15). Algunas larvas de *Sciophila* viven tambien, ó por lo menos allí han sido halladas, en la madera podrida, particularmente cuando está cubierta de mohos; costumbres idénticas tienen las *Boletina* y *Lasiosoma* hasta ahora observadas. La biología de las *Sciara* es mucho más complicada que la de los géneros anteriores, ó así lo parece, seguramente porque ha sido mejor estudiada por los naturalistas y tambien porque ha llegado á preocupar la atencion de los labriegos, originando entre ellos hasta creencias supersticiosas relativas á las agrupaciones que suelen formar las larvas de *Sciarinae*. Algunas *Sciara* que viven del humus ó de los detritos vegetales se reunen, para emigrar, en largas cintas compuestas de mucosidad y de larvas, las que se mueven serpenteando en una direccion determinada por su instinto (*Sc. militaris*, Now., *Sc. gregaria*, Bel., *Sc. Thomae*, Fabr.); otras, en mucho mayor número, carecen de la facultad de emigrar y se alimentan de cortezas podridas, hojas corrompidas y en general de todos los restos vegetales descompuestos (*Sc. vitripennis*, Meig., *Sc. nitidicollis*, Meig., *Sc. pruinosa*, Bouché, *Sc. elongata*, *Sc. fuscipes*, Meig.), ó atacan los tubérculos y singularmente las patatas (*Sc. fucata* Meig., *Sc. pruinosa*? Bouché, *Sc. pulicaria*, Meig., *Sc. vittata* Meig., *Sc. longipes* Meig., *Sc. 5-lineata*, Macqt.). Dícese de unas pocas (*Sc. tilicola*, Löw., *Sc. sp.* Comstock) que forman agallas en las hojas de los tilos ó en las del *Acer rubrum*, pero este hecho aun no se halla bien averiguado, y por el contrario, tanto el Baron de Osten-Sacken (Op. cit. 27) como Mick (Verhandl. zool-bot. Gesells., 190-92, 1883), lo ponen en duda, inclinándose á creer que las agallas han sido producidas por una *Cecidomyia* y que la presencia en ellas de larvas de *Sciara* es solo accidental.

No pocas *Sciara* pasan sus primeros estados dentro de los tallos herbáceos de *Arctium*, *Angelica*, *Malva*, *Althaea* (*Sc. morio*, Meig., *Sc. albifrons*, Schill., *Sc. Giraudii*,

Egg.), suelen tambien dañar á los cereales como las *Cecidomyia*, como ya lo observó Olivier en 1813 (*Prem. mém. sur quelques ins. qu'attaquent les céréales*); rarísimas son las que viven en los hongos (*Sc. ingenua*, Duf.), ó que en apariencia sean parásitas de las abejas solitarias *Sc.* sp. Drewsen) ó de las larvas de *Nematus* (*Hymenoptera. Tenthredinidae*), segun lo refieren Drewsen (Stett. Entom. Zeit., 210, 1847) y Cameron (Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, II, 298, 1876). Soy de opinion que el parasitismo atribuido á las *Sciara* es tan dudoso como su facultad para formar agallas en las hojas de los árboles.

Ciertas *Sciara* suelen perjudicar á la arboricultura; así, la *Sciara pyri*, Schmidberger, depone sus huevos en las flores del peral, las larvas penetran en el ovario, y los frutos caen sin haber alcanzado todo su desarrollo; una especie de nuestro país, la que aún no conozco en estado perfecto, ataca tambien á los perales, como lo he observado en Barracas al Norte (Buenos Ayres), por Diciembre de 1890. Aconsejase recoger los frutos y quemarlos para preservarse de ulteriores invasiones.

Estos insectos se han encontrado, en cantidad no despreciable, en los terrenos terciarios de Estados Unidos y del Canadá, pues no menos de veinte á treinta especies señala Von Heyden en las formaciones geológicas de esos territorios *Report U. S. Geol. Survey, Florisan-Lake*, 28,-1890). M. Guérin Ménéville (*Revue Zool.*, 170, pl. 1, f. 18) cita y figura dos dípteros encerrados en estado de cópula, en el ámbar de Sicilia, pero sin enunciar opinion alguna sobre su lugar sistemático, no obstante que, en presencia del dibujo mismo, y sin tener á la vista los originales, se puede casi afirmar que no son sinó *Mycetophilidae*, que habitaron, como muchos de sus actuales congéneres, los sombríos pinares que revistieron, en lejanas épocas, las montañas de la riscosa tierra de los Sículos.

Al tratar de la clasificacion de este grupo, no estará de sobra un poco de historia sobre las visicitudes y cambios que aquella ha sufrido hasta nuestros dias, y así, antes de entrar en materia, procuraré dar una idea del proceso de clasificacion adoptado finalmente para estos pequeños dípteros.

Latreille, en 1802, sin haber reconocido aún toda la importancia que los caracteres alares tienen en la clasificacion sistemática de los insectos, al ocuparse de los *Tipulariae* (*Hist. des Crust. et d. Ins.*, XIV, 272) divídelos en dos grupos basados en los caracteres bucales, grupos que despues subdivide de acuerdo con los datos que le proporcionaron las patas y los palpos. Clasificacion tan artificial nos hace hallar nuestras *Sciara* (*Molobrus*. Latreille) entre los Tipúlidos verdaderos y los *Chironomitae* y muy alejados de los *Asindulum*, *Ceroplatus* y *Mycetophila*, los agrupa entre los *Tanypus* y *Ceratopogon*, quedando así estos últimos separados de su grupo natural. No es, como se vé, sinó un bosquejo informe de arreglo sistemático. Mas, posteriormente y siendo mejor conocidos los hábitos de esta familia, reune los diversos géneros diseminados, bajo el nombre de *Tipulariae fungivorae* en una seccion algo más natural, pero en la cual se hallan algunos elementos agenos á la agrupacion.

Mejor inspirado Meigen, ó más especializado en el estudio de los Dípteros, que el docto Latreille, y por consiguiente más penetrado de la importancia que ciertos órganos tienen en la clasificacion de este órden, agrupó los Tipularios consumidores de hongos en una seccion que llamó, como Latreille, *Tipulariae fungivorae*, nombre que despues no volvió á usar, á pesar de que en su obra capital (*Systematische beschreibung der bekannten europaischen zweiflügeligen Inseckten*, 1818), mantenga la agrupacion, casi como ahora se conserva (Op. c., I, p. 173-224), mas sin darle un nombre particular. Pero el primer paso estaba dado, y no tardaron otros autores en adoptar la clasificacion de Meigen y entre otros el mismo Latreille, que con el nombre de

fungivores caracteriza en gran parte los *Mycetophilidae*, aun cuando en la clasificacion de ellos (Cuvier, *Règne anim.*, V, 1829) introduzca, como antes, algunos elementos que les son extraños. Finalmente, Macquart, en 1834, limita á los *Mycetophilidae* (*Hist. nat. des Dipt.*, I, 119) con muy corta diferencia de como se hallan, pero manteniendo la antigua denominacion de *Tipulariae fungicolae*, que más tarde ha debido desaparecer. Empero, establecidos ya los signos que deben servir para conocer á estos insectillos, dióles Macquart en 1838 (*Dipt. exot.*, I, 76) la denominacion general de *Mycetophilidae,* sacada del nombre del género principal *(Mycetophila)* y que fué adoptada, con lijeras variantes en la desinencia, por la mayoría de los naturalistas, en el sentido que le atribuyó Macquart, con exclusion de alguno que otro género, tal como el de *Campilomyza.* Winnertz, en 1863 y 1867, considera que *Sciara* y sus afines no deben mirarse como del grupo de los *Mycetophilidae* y sí constituir otro diverso; aun cuando es notorio que las pequeñas agrupaciones en la clasificacion, y con tal que estén muy bien caracterizadas, nos conducen más pronto á los objetos que ella se propone, no creo que en este caso tantas subdivisiones nos den mejor resultado para el conocimiento de los *Mycetophilidae*, por cuanto se trataría ya de una tríbu ó familia diferente, que apenas difiere de la otra, sinó en detalles que sólo como genéricos ó de divisiones secundarias deben pasar. Siguiendo el ejemplo de la mayoría de los entomólogos, trataré aquí de los *Mycetophilidae*, incluyendo en este grupo los *Sciarina* de Winnertz.

de Mycetophilidarum charactere naturali.

Imago. *Antennae:* porrectae 12-17 articulatae, saepe extrorsum arcuatae, rarius rectae, filiformes, modice cras-

siusculae corpore dimidio haud superantes, interdum tenues, setaceae, fortiter elongatae. *Caput:* minutum, rotundatum vel ovatum, a thorace e collo brevissimo affixum. *Proboscis :* brevissima sub-occulta, rarissime elongata, linearis. *Palpi*: 3-4 articulati, filiformes. *Oculi:* rotundi, ovati vel oblongi. *Ocelli:* 3 verticales vel frontales, saepissimè inaequales in triangulum dispositi, aliis in lineam transversalem recta vel incurvâ positi, aliis ocelli duos prope oculorum marginem interiorem siti, rarius subobsoleti. *Thorax* medio haud transversim sulcatus, sutura transversa destitutus ovatus, sat fortiter convexus; *scutellum* muticum, semicirculare vel subtriangulare, convexiusculum. *Alae* ovales vel lanceolatae, apice rotundatae basin versus angustatae tenuissimè pilosae, incumbentes, parallelae, venae longitudinales costalis, subcostalis, marginalis, submarginalis, discoidalis, posticalis et analis auctae, venulae transversae mediae 1 vel 2 instructae, cellula discoidalis deest, cellulae costalis, mediastinalis, marginalis, submarginalis et posteriores 3-5 adsunt. *Halteres* elongati, detecti. *Pedes* aliis elongati tenuesque, aliis breves; *coxae* elongatae, conicae, exertae; *femora* saepe ovales, incrassata; *tibiae* apice calcaratae extus saepissimè seriatim spinulosae; *tarsi* tibiarum longitudine infrâ minutè spinulosi. *Abdomen* oblongum vel basin versus leviter angustatum, 6-8 annulatum, ♂ apice bi-ungulatum, ♀ è oviscapto breve, bi-lamellato, terminatum.

Larva gregaria, apoda in nympham mutans ad folias deciduas, palos putrescentes, fungos detritos vel subterra, jam nuda, jam è folliculos sericeos vel stercoraceos obtecta, carnosa, vermiformis, oblonga vel subcylindrica, albida vel flavida, 12-annulata vel confusè subtiliter transversim rugulosa; *capite* corneo, *mandibulae* lamelliformes intus muticae, *maxillae* intus coriaceae saepius denticulatae ante apicem circulariter excissae; *antennae* obsoletae vel brevissimae, apice acuminatae; *ocelli* pellucidi vel nigri prope antennarum basin positi, utrinque *stigmata* 8 instructa.

Nympha oblonga, mutica, *alae*, *antennae*, *pedesque* distincti aucta, vel rarissimè subcylindrica, posticè angustata, spinuloso-denticulato-cincta, anticè ampliata, subspatulata. *Stigmata* plus minusve atque minutè prominentia. *Thorax* suprâ antrorsumque interdum muticus, saepe bi-vel quadri-corniculatus. Victus sub terra, corticibus, fungis, foliis deciduis et stercoribus, gallis non pertinentibus, fructis et cerealibus, interdum nuda, saepe sub folliculis sericeis ovalibusque occulta.

TABULA GENERUM.

1. Ocelli 3 aequales vel inaequales..... **2**

— Ocelli 2 distincti sat magni, prope oculorum marginem interiorem siti. Alarum nervulus medius transversus unicus, s. simplex; costa venæ submarginalis apicem haud superans, cellula 2ª postica brevissimè petiolata. Tibiae posticæ bi-vel tri-seriatim spinulosae. Abdomen 6-annulatum..... Mycetophila

2. Antennae crassiusculae dimidio corporis haud longiores..... **3**

— Antennae tenues, elongatae, corpore multo longiores. Ocelli 3, inaequales obtriangulariter dispositi, medius posticus quam latero-anterriores minor. Alae ovales sat amplae in vivis subdivaricatae; nervulus transversus brachialis minutus, vena marginalis apice furcata, cellulâ prima postica breviter petiolata. Pedes elongati, tenues haud spinulosi. Macrocera

3. Alarum cellulâ marginalis è nervulo transverso vel obliquo in duas partes divisa..... **4**

— Alarum cellulâ marginalis integra s. haud divisa. **7**

4. Alarum cellulâ 2ª postica haud vel breviter pedicellata..... **5**

— Alarum cellulâ 2ª postica longè pedicellata..... **6**

5 Pedes elongati: tibiae posticae extus bi-seriatim minutissimè obsoleteque spinulosae fere

muticae. Ocelli inaequales, medio minuto. Alarum vena marginalis nunc apice furcata, nunc prope medium è nervulo obliquo a subcostali sejuncta. Antennae crassiusculae utrinque subcompressae. Abdomen postice ampliatum et depressum..... PLATYURA

— Pedes modicè elongati; tibiae posticae extus distinctè 4–seriatim spinulosi. Ocelli subaequales, medio vix minore. Alarum vena marginalis haud furcata; cellula 1ª marginalis quadrata, minuta. Antennae crassiusculae vix compressae. Abdomen oblongum apice angustatum ..... LASIOSOMA

6. Alarum costa venae marginalis apicem superans; cellula marginalis 1ª saepe elongata. Oculi rotundi. Coxae mediae ♂ muticae... EMPHERIA

— Alarum costa venae marginalis apicem haud superans; cellula marginalis 1ª modicè elongata. Oculi oblongi. Coxae mediae ♂ intus seta arcuata antrorsum directa armatae..... SCIOPHILA

7. Oculi distantes..... **8**

— Oculi frontem versus aproximati, reniformes. Ocelli 3 triangulariter dispositi, medio anteriore minutissima. Alae praesertim antrorsum crassae. Pedes elongati obsolete spinulossi. Abdomen 7-annulatum..... SCIARA

8. Ocelli 3 plus minusve triangulariter dispositi... **9**

— Ocelli 3 in lineam transversalem rectam interdum leviter incurvam dispositi; ocellus medius minutus. Oculi hemi-sphaerici vel reniformes. Antennae 16-articulatae. Alarum cellula marginalis sat breviter vel longe pediculata. Tibiæ posticae extus 3–seriatim spinulosae. Abdomen 7–annulatum..... DITOMYIA

9. Alarum cellula 2ª postica furcata, ramulo supero basi obsoleto. Ocelli 3 triangulariter dispositi. Oculi ovati vix emarginati. Pedes robusti; femora postica modicè incrassata, tibiae posticae extus uni-seriatim setosae. Abdomen 6-annulatum..... LIA

— Alarum cellula 2ª postica furcata, ramulo supero basi haud obsoleto sed optimè distincto.

Ocelli 3, obsoletè triangulariter dispositi. Antennae 16-articulatae **10**

10. Alarum costa venae marginalis apicem valdè superans ..... BOLETINA

— Alarum costa venae marginalis apicem haud superans ..... GLAPHYROPTERA

I. **Sciara**, MEIGEN.

Sciara, MEIGEN, *in* ILLIGER's Magazine, II, 263 (1803); — FABRICIUS: System. Antliat., 56, (1805);—MEIGEN: System. Beschr. d. bekannt. zweifl., I, 216, XXXIV, (1818);—WIEDEMANN: Aussereurop. zweifl, Ins., I, 67 (1828);—MACQUART: Hist. nat. d. Diptères, I, 121, 14 *et* 147, pl. 4, f. 1 (1834);—BLANCHARD: Hist. nat., d. ins., II, 457, 14 (1842); — MACQUART: Dipt. exot., I, 76 *et* 78 (1838); — WALKER: List. of Dipt., I, 103 (1848); — WINNERTZ: Monograph., 11, (1867);—E. LYNCH A., Dipt. d. Rio d. la Plata, 9, 17 (1882);—GIRARD: Traité d'Entom., III, 967 (1885).

Hirtea, FABRICIUS: Suppl. d. Entom. System., 552 (1798).

Molobrus, LATREILLE: Hist. Nat. de Crust. et d. Insectes, XIV, 288, CCCXLIV (1805); Consid. Génér., 442 (1810) *et in* CUVIER, Règne anim., V, 450 (1829); — MEIGEN: System. Beschr. d. bekannt. europ. zweifl., I, tabl. 4, fig. 1-4 (1818).

Planetes, WALKER: Ins. Brit., III, (1851), *nec* MAC LEAY (1825).

Planetella, WESTWOOD: Synopsis of the gen. Brit. Ins., 126 (1840).

Caput subglobossum, minutum, postice leviter planiusculum, facie sat lata at fronte augustiore, praeditum. *Oculi* reniformes, magni, infrâ sat lati suprâ angustiores, frontem versus modicè approximati. *Ocelli* 3, triangulariter dispositi, posteriores 2 quam anteriores majores. *Antennae* capite longiores, porrectae, cylindricae, apicem versus sensim angustatae, crassiusculae, modice arcuatae, 16-articulatae, articulis 2 primis crassioribus subnudis, reliquis cylindro-obconicis pubescentibus, mare quam femina antennae longiores. *Pro-*

boscis carnosa, modice exserta, crassiuscula; *labrum* corneum, triangulare, apice obtusum, basi dilatatum. *Palpi* 4-articulati, exserti, pubescentes, articulo primo minuto fere occulto, 2–3 elongato-obconicis apice rotundatis subæquelongis, ultimo plus minusve elongato suboblongo præcedente saepius aequelongo at crassiore.

Thorax ovatus, convexiusculus, sutura media destitutus at lineis longitudinalibus 2 vel 3 impressis saepius signatus, pubescens; *scutellum* minutum.

Alae sat magnae, incumbentes, parallelae, subtiliter pilosae, elongato-ovatae, apice rotundatae, cellula costali angusta juxta dimidium vel ultra dimidium alarum extensa, subcostali ante alarum apicem attingente angusta á radicali elongata angustissimaque è nervulo transverso bene separata, cellulis 4 posterioribusquarum 2ª longe pediculata instructae.

Coxae modicè elongatae. *Pedes* elongati sat tenues, pubescentes, *femora* intus canaliculata; *tibiae* apicem versus parum incrassatae, aliis minute spinosae aliis inermes, apice biçalcaratae; *tarsi tibia* breviores vel subaequelongi, articulo ultimo pulvillo unguibusque minutis praedito.

Abdomen 7–annulatum, oblongum, pubescens, maris apice appendiculis 2 bi–articulatis auctum, feminæ ovipositor apicem versus acuminatus, lamellis apicalibus 2-terminatum.

Compónese este género de insectos de mediana ó pequeña talla, negros ó pardos con alas ahumadas, negras ó cenicientas, y algunas veces transparentes; frecuentan las flores y parecen tener alguna preferencia por las de las *Crucíferas*. Deponen sus huevos de un hermoso color rojo de minio ó naranja, ovales, con un etxremo muy aguzado, en forma de largos rosarios constituidos por los huevos pegados oblícuamente los unos á los otros. Sus larvas viven en tierra fresca y sustanciosa, en algunos frutos y áun quizá en los hongos: una especie (*Sciara militaris*) se hace notar por las emigraciones periódicas de sus larvas, reunidas en conside-

rable número y en masas que llegan á tener hasta treinta metros de longitud. Hállase en Hanover y Noruega durante el verano un enorme número de larvas de *Sciara*, en forma de gusanillos de 12 segmentos, blancos, cristalinos, con cabeza pequeña y negra, reunidos entre sí por una sustancia glutinosa, en la cual se mueven los gusanitos trepando los unos sobre los otros; el conjunto de tan singular asamblea se parece á una cuerda ó á una cinta de muchos metros de largo y ancha de una á dos pulgadas, que se mueve serpenteando y dejando detrás de ella un rastro análogo al de ciertos moluscos, tales como las limazas ó los caracoles. Cuando se opone un obstáculo á tan extraños viajeros, la columna lo evita ó se divide en dos ramas que vuelven luego á unirse; si se la corta, no tardan en volver á juntarse los dos trozos, y, si se reunen la vanguardia con la retaguardia de este ejército, de manera que formen un círculo, continuarán marchando sin avanzar, girando en un verdadero círculo vicioso, hasta que la fila se interrumpa, en cuyo caso vuelven á emprender su lenta, penosa, pero determinada ruta. En 1603 fué observado este curioso fenómeno por Gaspar Schwenefelt, quien dice que los habitantes de Silesia [1] consideran funesto año para sus sembrados aquel en que estas columnas de larvas se dirigen hácia las montañas, pero, favorable si descienden á las llanuras. Por su parte, J. Ramus, quien se ocupó en 1715 de estas curiosas sociedades de gusanos, dice que cuando los aldeanos noruegos hallan una columna, arrojan delante de ella su cinturon ó una prenda cualquiera de su vestido : si la movediza cinta pasa el obstáculo, es anuncio de felicidad, y lo contrario cuando lo evita. Posteriormente, M. Rande ha observado estas larvas en Birkenmoore, en Hanover y M. Guérin-Méneville (*Revue Zool.*, tom. 9, 289-298, et *Ann. Soc. entom. France*, sér. 2, vol. 4, Bull. 8-12, 1846), se ha ocu-

[1] Por error de imprenta se ha impreso en muchas obras francesas *Siberie*, en vez de *Silesie*. La especie no existe en Siberia.

pado especialmente de ellas en una interesante memoria; este último autor supone que despues de haber consumido las sustancias nutritivas de la tierra de una region, vénse las larvas obligadas á reunirse y á emprender su fantástico viaje, en busca de terrenos más favorables ó más apropiados para su metamórfosis. En cuanto á la sustancia glutinosa que las cubre y las reune, indudablemente que no debe tener otro fin que el de protejer tan débiles animales de las consecuencias de la desecacion, que las mataría aisladamente, pero tambien evitan con cuidado el exceso de humedad, pues nunca se las encuentra si hay amagos de tempestad, y jamás se ponen en camino sinó cuando el tiempo se presenta hermoso y sereno; tal temor al agua induce á creer que su glúten protector es soluble y que la lluvia disgregaría la columna lavando la pegajosa mucosidad que las une entre sí. Berthold, de Göttingen, opina que las reuniones de la *Sciara* en cuestion, no se efectúan sinó en ciertos años y por causas particulares que las obligan á emigrar, como lo hacen las langostas, las libélulas y muchos *Harparlinos* (*Coleoptera Carabidae*). Kühn, de Eisenach, ha observado que á veces las columnas de larvas disminuyen de longitud á consecuencia de que, un buen número de ellas se apartan de sus compañeras y se meten en la tierra, continuando su derrotero las demás (*Naturforscher*, I, 15-18, 1774-82). Las curiosas costumbres de la *Sc. militaris*, han sido estudiadas tambien por Pontoppidanus en 1754 (*Hist. d. Norw.*), Oken (*Hist. nat. gen.*, 5°, 2ª parte, 740) y Thon (*Heerwurm in Encycl.*, Erich. *et* Grüber). M. Guérin insiste en su memoria sobre la necesidad de seguir á las columnas de larvas, para observar sus metamórfosis, averiguar si al año siguiente se produce en los mismos sitios en que se hayan detenido, una segunda emigracion, y particularmente si son perjudiciales á la agricultura. En mi opinion, estos insectos deben considerarse como esterilizantes del suelo en que viven, á causa de que consumen la tierra cargada de resíduos orgánicos,

quitándole la sustancia y devolviendo sólo arena pura, y hasta encuentro justificada la creencia de los campesinos de Silesia, sobre la mayor ó menor productividad de las cosechas, segun el rumbo que elijan las larvas de *Sciara;* en efecto, su marcha hácia las montañas indicaría que las tierras de labrantío están empobrecidas en abonos y no bastan para su alimentacion y por consiguiente son poco adecuadas para la vida de las plantas, mientras que de su invasion á las llanuras se podría inferir que el instinto las conduce á ellas, advirtiéndoles que las tierras se hallan rebosantes de abonos y por lo tanto de fertilidad, siendo así su presencia indicadora de una buena cosecha.

La *Sc. militaris* Nowicki, cuyas extrañas sociedades he descrito, ha sido confundida, durante mucho tiempo, con la *Sc. Thomae* Linné, á la cual se le atribuían generalmente las costumbres de la otra.

Entre las especies que atacan los frutos, cuéntase la *Sc. pyri* Schmidberger, cuyas hembras deponen sus huevos en las flores de los perales; las larvas penetran muy luego en el ovario de aquellas é impiden el desarrollo del fruto.

Algunas *Sciara* atacan los tubérculos, tales como las patatas, y áun aparecen como parásitas de ciertos insectos; así, una especie observada, más no determinada por Cameron (*Proc. Nat. Hist. Soc., Glasgow*, II, 298; 1876), vive, segun se cree, á expensas de una larva de *Nematus* (*Hymenoptera, Tenthreditae*), otras (*Sc. intermedia*, Von Heyden y *Sc. Giraudii*, Egger), han sido halladas por Gercke (*Verhandl. für Naturwiss.*, VI, 1880) en compañía de larvas de *Apion* (*Coleoptera, Curculionidae*) á las que, se supone, usaban como alimento.

Las agrupaciones de larvas que viajan aglutinadas, á manera de largas y mucosas serpientes, han sido señaladas en Pensilvania (Est. Unid.) por Cope (*Proc. Ac. Nat. Sc., Philad.*, 222, 1867), pero no parece probable que se trate de la *Sc. militaris*.

Las *Sciara* no son muy abundantes en nuestro país y de ninguna sé que sus larvas se comporten como las de la *Sc. militaris* y la de Pensilvania.

Los terrenos terciarios de los Estados Unidos y del Canadá encierran no pocos restos de representantes de *Sciara*, que en aquel remoto período de la tierra pasearon sus sombríos colores á través de los no menos sombríos bosques, que, sin cuidado del hombre, por entónces embrionario, crecían esperando el hacha de los siglos, sin temor á la de templado acero que hoy los reduce á la nada en breve plazo.

(4) 1. **Sciara atra,** Macquart.

Sciara atra, Macquart: Dipt. exot., I, 1, 78, (1838): — Ejusd., Suppl. 3, 167 (1838);—Bellardi: Saggio Ditt. Messic., I, 12 (1859);— Osten-Sacken: Catal. Dipt. N. Amer., ed. 2ª, 12, (1878); — E. Lynch A., Cat. (Separat) 9, 17, 21 (1883); Bol. Acad. Nac. C. 117, 17, 21, (1882).

Sciara praecipua, Walker: List of Dipt., I, 103 (1848).

Plecia funebris, F. Lynch A. (nec Fabricus, nec Wiedemann) Nat. Arg., I, 298, 4 (1878); Separat, 7, 4 (1878).

♂♀ *Atra, velutina; mesonoto leviter cyanescens; antennis thoracis longitudine; palporum articulo primo ultimo crassiore. Alis nigro-fuscis, subnudis, basi margineque antica juxta alarum dimidium convexiusculum obscurioribus, nervulis subtiliter obscurius limbatis. — Long. 6-7 ½ millim.*

Hab. observ.: Brasil (Macquart, Walker). — México, (Bellardi).—Respublica Argent. in Prov. Bonaerensi (*Las Conchas, Baradero*) (E. Lynch. A.). — Cayena (Macquart).

Distínguese de *Sc. cognata* Walker (Op. cit., I, 103), á la cual se parece mucho, por las ramas de la horquilla formada

por la bifurcacion de la nervadura mediana, más divergentes entre sí que en la *Sc. cognata* y tambien por la rama inferior de la horquilla ya mencionada menos paralela á la nervadura submediana en *Sc. atra* que en *Sc. cognata*. Asemé-jase tambien á la *Sc. americana* WIEDEMANN (*Dipt. exot.*, I, 33, 1, 1821) con la cual SCHINER ha pretendido reunirla (SCHINER, *Novara Reise*, II, 1868), mas es bien diversa, no sólo porque jamás presenta faja roja ni rojiza en la base del abdómen, sinó además porque en manera alguna se puede decir que sus alas son «*am Innenrande ein wenig lichter braun*», pues son pardinegras en toda su extension y bastante obscuras. Es comun en la primavera sobre las flores de las *Crucíferas*, sus movimientos son lentos y torpes y cuando se las apresa, las hembras dejan correr un líquido casi inodoro y de color rojo-acarminado. Hace algunos años describí ligeramente esta *Sciara*, bajo el nombre absolutamente falso de *Plecia funebris* (FABRICIUS) WIEDEMANN, con la que no tiene más relaciones que las del color y la talla, incurriendo así en grave error en lo pertinente á la determinacion genérica y específica de este díptero. Mis ejemplares proceden del Baradero, Chacabuco y alrededores de Buenos Ayres. Depone sus huevos de color rojo naranja, en largas cintas contorneadas, compuestas de 180 á 200 huevos, pegados oblícuamente los unos á los otros.

(2) 2. Sciara atomaria, *n. sp.*

Nigra, nitidula, antennis longitudine dimidio corpore, abdomine pleurisque cinereo-pruinosis. Alis hyalinis. Halteribus nigro-fuscis basi sordidè flavicantibus. Pedibus flavicante-fuscanis, tarsis fuscis. — Long. 1 $^1/_2$ millim. (♀)

♀ *Caput* nigrum, nitidum, *Antennae* longitudine dimi-

dio corpore, nigrae, tenuiter villosae, articulo ultimo praecedente paulo longiore. *Palpi* sordidè flavidi. *Thorax* niger, nitidus, parce nigro-setuloso; *pleurae* cinereo-pruinosæ. *Alae* limpidae, tenuissime villosae, vena-subcostali ante basin cellulæ furcatæ petiolatæque ad nervulum costalem conjuncta, nervulo transverso pone nervuli subcostalis medium sito, cellulæ petiolatæ furcatæque ramulorum posticorum apice quam nervuli radialis apicem ad alarum apicem magis approximato. *Halteres* fusci vel nigro-fusci basi sordide flavidi, interdum subpicei. *Pedes* sordide flavicantes obsolete subtestacei; *tarsi* obscuriores fere fusco-picei. *Abdomen* nigrum, nitidulum, obsolete cinereo-pruinosum. *Mas latet.*

Hab. observ.: Resp. Argentina: *Navarro in* Provincia Bonaërensi (*Equidem cepi*).

Esta pequeñísima especie no es rara en los vidrios de las ventanas, donde se ejercita en velocísimas correrías, alternadas con algunos pocos y cortos vuelos de trecho en trecho. Hállasela por otoño ó á fines del verano, por lo menos, en tales épocas he coleccionado todos mis ejemplares; no conozco los machos. Nuestra especie se parece mucho á *Sciara pulicaria* Meigen, en el color, pequeñez y longitud relativa de las antenas. La *Sc. atomaria* corresponde á la seccion II, A, 2, B, C, establecida por Winnertz en su notable monografía de las *Sciarinae.*

II. **Macrocera**, Meigen.

Macrocera, Meigen: Illiger's Mag., II, 261 (1803) *et* System. Beschr., I, 175 (1818);—Curtis: Brit. Entom., XIV, 637 (1837); — Latreille in Cuvier: Règne anim., V, 449 (1829); — Macquart:

Hist. Nat. des Dipt., I, 127, pl. 3, fig. 8 (1834);—Staeger: Kröy. Naturhist. Tidjskr., III (1848); — Zetterstedt: Dipt. Scand., X, 4060 (1842); — Blanchard: Hist. Nat. d. ins., II, 456, (1842); — Gim: Bull. Soc. Imp. Nat. Moscow, XIX, 2 (1846); — Walker: List. of Dipt., I, 85 (1848); — Walker: Ins. Brit., III, 69 (1851);—Winnertz: Monogr., 675, 6 (1863).
Geneja, Lioy: Atti Inst. Ven., ser. 3, IX, 229 (1864).

Caput sat latum, thorace paulo angustius, ovatum, posticè planiusculum. *Oculi* subovati. *Ocelli* 3 in triangulum dispositi, inaequales, anteriore minuto. *Palpi* filiformes, articulo 1° minuto, sequentibus subaequalibus, interdum ultimo paulo longiore. *Antennae* 16-articulatae, tenues, filiformes, corporis longitudine vel eodem multo longiores, articulis 2 primis crassis, 1° spheroidali, 2° obconico vel his ambobus obconicis apice rotundatis, nudis, reliquis cylindricis, elongatis, tenuiter sed apicalibus distinctius pilosis. *Thorax* ovatus, convexus; *scutellum* minutum sub-semicirculare; *metanotum* detectum convexum. *Alae* sat amplae, apice obtusae, basi rotundatae, tenuissime pilosulae, incumbentes, parallelae, saepe abdomine longiores, cêllula costali ante medium et subcostali pone medium attingentibus, marginali medium versus é nervulo obliquo s. brachialii ad costam inserto in duas partes subaequales divisa praeditae; cêllula 2ª postica basi breviter at distincte appendiculata. *Pedes* elongati, anteriores breviores, tibiae apice minutè bicalcaratae, extus inermes. *Abdomen* deppressum, angustum, sex-annulatum, parallelum apicem versus parum ampliatum.

Este género se parece, por la disposicion de las nervaduras alares y la forma general del cuerpo, á las *Platyura*, pero, desde luego, se distingue de éstas y de los otros de su estirpe por la desmesurada longitud y delgadez de sus antenas. Como los demás de la familia estos Dípteros habitan en los bosques ó en los matorrales húmedos. Son bastante abundantes en Europa y escasos en nuestra region. Dos especies

viven en las comarcas australes y andinas de la República, pero deben hallarse algunas más que no conozco, pues el Dr. Burmeister indica varias en Mendoza, en su Viaje por los Estados del Plata.

(3) 1. **Macrocera Thomsonii,** E. Lynch A.

Macrocera fascipennis, Thomson: Engenie's Resa, 448 (1868) *non* Staeger (1845).
Macrocera Thomsonii, E. Lynch A.: Catal. Dipt. R. d. l. Plata, 8, 12 (1882).

« *Obscure testacea, pedibus pallidis, tarsis fuscis, alis hyalinis, fascia transversa fusca pone medium. Long. 6 millim.* »

« Alarum nervis *M. fasciatæ* Meigen (Vol. I, tab. 7, fig. 5) omnino simillima, obscure testacea, subopaca. *Caput* thorace multo minus... *palpis* flavis. *Antennae*... fuscae, basi pallidae. *Thorax*...; mesonotum lineis dorsalibus anticè impressis... obscurè testaceum obsolete fusco-3-maculatum... *Halteres* longi, pallidè flavi, capitulo apice obscuriore. *Alae*... hyalinae fascia transversa nonnihil pone medium sub-inaequali fusca, marginem inferiorem haud attingente... Pedes elongati, gracillimi; pilosuli... » (Thomson).
Hab. observ.: Patagonia (Thomson).

No conozco esta especie, cuyo nombre ha sido forzoso cambiar á causa de haberlo empleado Staeger en 1845, á quien, consiguientemente, corresponde la prioridad. He copiado de Thomson la diagnósis y descripcion de la *Macrocera* aludida, suprimiendo de su larga y circunstanciada característica todos aquellos detalles que son meramente genéricos, más no específicos.

(4) 2. **Macrocera testacea,** Philippi.

Macrocera testacea, Philippi: Aufzähl. d. chil. Dipt., 23, 2, *et* Verhandl. zool-bot. Ges. Wien, 617, 2 (1865).

♂ ♀ *Omnino testacea; thorace anticè fusco - 3 - maculato, macula media quam lateralibus majore. Antennarum articulis 2 primis flavidis, reliquis fusco-griseis apicem versus magis obscuratis; antennis prope corporis quarta parte longioribus. Alis hyalinis cellula 2ª marginali sine cellula apicalis, divisione apicali brevi, radicali brevi et secunda postica elongata breviter pediculata instructis. — Long. 9 millim.*

Hab. observ.: Chile (Philippi). — Resp. Argentina *in Mendoza* (*Equidem cepi*).

En mi coleccion se hallan dos ejemplares procedentes de Mendoza, que pertenecen á esta especie.

III **Lia,** Meigen (Agassiz *emend.*).

Lia, Meigen: System. Beschr., I, 197, tab. 9, f. 11-14 (1818); — Latreille in Cuvier: Règne anim., V, 449 (1829); — Macquart: Hist. Nat. d. Dipt., I, 135 (1834); — Staeger: Kröy. Naturhist. Tidjskr., III, 232 (1840); — Curtis: Brit. Entom., XIV, 645, (1837); — Zetterstedt: Dipt. Scand., XI, 4139 (1842); — Blanchard: Hist. Nat. d. Ins., II, 457 (1842): — Walker: Ins. Brit., III, 27 (1851); — Winnertz: Monograph.. 792, 23 (1742).
Lia, E. Lynch A.: Catal. dipt. R. d. la Plata, 14 (1882).

Caput ovatum, subdeflexum. *Oculi* oblongi. *Ocelli* tres inaequales triangulariter dispositi, ocello medio minori. *Palpi*

4 - articulati, articulo primo minuto, sequentibus 2 subaequalibus, ultimo praecedentibus 3 aequelongo vel longiore. *Antennae* 16 - articulatae, capite thoraceque aequelongæ vel paulo longiores, crassiusculae, tenuiter villosulae flagello é articulis subcylindricis approximatis composito, articulis 2 primis crassioribus, obconicis. *Thorax* ovatus, convexus; *scutellum* minutum, semi-circulare. *Alae* cellula areolata seu marginali prima destitutae, ovatae, abdomine longiores, tenuiter vix perspicuè pilosae, cêllula costali circa alarum medium attingente, subcostali alarum longitudine tertiae duabus aequelonga, marginali ante apicem terminante basin versus angustata, secunda postica furcata longe petiolata at furca ramulo supero basi obsoleto vel inconspicuo, praeditae. *Pedes* modice robusti, *coxae* elongatae, *femora* fusiformia, *tibiae* omnes apice bi-calcaratae, anticae extus uni-seriatim setosæ et intus medium et apicem versus seta unica armatae, mediae intus medium versus seta longiori praeditae, posticae extus 3-seriatim spinulosae. *Abdomen* angustum, sex-annulatum, sublineare praesertim in mare, vel femina oblongum, maris apice minutè bi-ungulatum, feminae oviducto tenui terminatum.

Las *Lia* son bellos y ágiles *Mycetofílidos,* de color amarillo variado con listas ó manchas pardas ó negras y de alas transparentes, más ó menos amarillentas, pero generalmente teñidas de negro ó parduzco en la extremidad. Gustan de los bosques y matorrales húmedos y depositan sus huevos en los hongos de los géneros *Polyporus* y *Boletus.*

Como lo observa el Baron de Osten-Sacken (*Larv. of Mycetophyl.*, 15, 1886) las costumbres de las larvas de este género distan mucho de ser tan bien conocidas como las de *Sciophila* y citando á Van Roser acerca de la *Leja fasciola* de Meigen dice, que aquel autor halló «*transparent smooth and slimy larvae live in delicate webs on the surface of tree-fungi*»; por otra parte, agrega Osten-Sacken que

él mismo encontró en Virginia (Est. Unid.), sobre árboles podridos, unas larvas blancas que vivían del mismo modo que las mencionadas por Van Roser y que atribuye á *Leja*, fundándose en que varios insectos perfectos de este género se hallaban en la cercanía de las larvas.

(5) 1. **Lia nubilipennis,** Walker.

Lia nubilipennis, Walker: Trans. Linn. Soc. of London, XVII, 334, 9 (1837);—E. Lynch A.: Catal. Dipt., 9, 19 (1882).

«*Thorax niger nitidus, anticè et utrinque fulvus; abdomen nigrum, obscurum, pubescens, obscurè fulvus pedes flavi, coxae apice tibiae tarsique fusca; meta-tibiae spinossae; alae subhyalinae, iridescentes, maculis plurimis magnis sed indistinctis fuscis. Nervi fusci; halteres straminei. Long. 1 $^1/_2$ lin.*»

Hab. observ.: Patagonia *in Puerto Hambre* (Walker).

Esta *Lia*, cuya coloracion se aproxima un poco á la de *Glaphyroptera bipartita* me es desconocida.

IV. **Glaphyroptera,** Winnertz.

Glaphyroptera, Winnertz: Monogr. d. Pilzmücken, 781, 22 (1863).

Cum genere *Lia* valdè congruit, at *ocellis* tribus in lineam curvatam dispositis, lateralibus ad oculorum marginem interiorem approximatis; *antennis* articulo primo obconico, 2° napiformi his ambobus apice setosis; *alis* oblongis, cellula costali alarum marginis tertiam partem attingente, secunda

postica breviter petiolata et ramulis optimè conspicuis, tibiis posticis extus biseriatim setosis, et *abdomine* sex-annulato praesertim differt.

Parecidísimo á *Lia*, del que difiere por los caracteres que dejo anotados, opuestos á los de *Lia*, que tiene las ocelas colocadas en forma de triángulo, los dos primeros artejos antenarios obcónicos y sólo el 2° provisto de cerdas, la célula costal más larga, la horquilla de la segunda celda posterior borrada en parte y el peciolo más largo, el abdómen compuesto de 7 segmentos y las tibias posteriores con tres filas de cerdas en la cara externa, etc.

TABULA SPECIERUM.

1. Scutellum flavum. **2.**
— Scutellum nigrum. Thorax flavus, dimidio postico nigro. Alae hyalinae vix flavicantes fusco-maculatae et fasciatae. *G. bipartita.*

2. Thorax flavus, dimidio postico nigro. Alae fusco-maculatae et fasciatae. *G. flavo-scutellata.*
— Thorax flavus utrinque macula magna nigerrima instructus. Alae apice maculisque mediis 2 fuscis auctae *G. nigro-spleniata.*

(6) **1. Glaphyroptera bipartita,** *n. sp.*

♂♀ *Antennae* crassiusculae, thorace breviores, fuscae, griseo-pruinosae, articulis duobus primis testaceis. *Caput* flavum; *oculi* nigro-fusci. *Thorax* flavus, suprâ dimidio postico nigro, utrinque macula ante alarum radicem alteraque super coxas medias fusco-notatus. *Alae* hyalinae, leviter flavicantes fascia lata ante apicem maculisque magnis duabus una ad marginem posteriorem alte-

raque medium versus ante basin cellulae 2ae posticae nigro-fuscis ornatae. *Pedes* dilutissime flavi; *femora* basi subtus infuscata, *geniculae* fuscæ, *tibiae* leviter fuscescentes, *tarsi* nigricantes, *calcares* rufescentes. *Abdomen* flavum, segmentis 2–5 suprâ et posticè late nigromarginatis, apicalibus suprâ infrâque nigris, ano testaceo. *Halteres* nigri basi pallidè flavi.—*Long. 4 millim.*

Hab. observ.: *Baradero, Las Conchas in* Prov. Bonaërensi.

Es un lindo *Mycetophilidae,* que abunda por Octubre y Noviembre dentro de las habitaciones, sobre todo en los vidrios de las ventanas. Las nervaduras son muy parecidas á las de *L. flavicornis*, Meigen (*System. beschr.*, I, tab. 9, f. 11), sin embargo, la horquilla formada por la 4ª celda posterior está mejor marcada y es proporcionalmente más corta.

(7) **2. Glaphyroptera flavo-scutellata,** *n. sp.*

♂ *Præcedente valdè similis, subaequalis, at scutello flavo, nigro-setoso, metathorace suprâ flavo et utrinque piceo, abdomine segmentis 4-6 fuscis basi flavis at fasciis flavis medio dorso interruptis praesertim differt. — Long. 4 millim.*

Hab. observ.: Resp. Argentina, Prov. Buenos Aires *in Las Conchas* (E. Lynch A.—E. L. Holmberg).

Casi en todo es igual á la especie anterior, aun hasta en el color y disposicion de las manchas de las alas, pero su escudete es amarillo vivo con pocas pero largas cerdas negras, el metatórax es amarillo en el medio del dorso y de color pardo-

píceo en los lados, y los segmentos abdominales que siguen al tercero son pardos, con una faja transversal amarilla en su base, y esta misma faja amarilla no es contínua, sinó que se interrumpe en medio del dorso. No sería improbable que ésta no fuera sinó una variedad de la anterior ó vice-versa.

Debe ser muy comun en las riberas del Paraná, durante ciertas épocas del año, si he de juzgar por el número de indivíduos, bastante crecido, que mi hermano Enrique y el Dr. Holmberg, han coleccionado en Las Conchas.

(8) **3. Glaphyroptera nigro-spleniata,** *n. sp.*

♂♀ *Flava vel flavo-testacea; thorace posticè utrinque splenium nigerrimum, nitidum, ovatum, suprâ et infrâ alas extensum, aucto; abdomine nigro-fusco segmentis basalibus medio testaceis; alis vix flavicantibus apice maculisque mediis duabus fuscis signatis. — Long. 3 $^1/_2$-4 millim.*

Caput flavo-testaceum; *oculi* nigri; *ocelli* unusquisque in macula minuta siti. *Antennae* obscurè fuscae, articulis 2 vel 3 basalibus flavis. *Thorax* flavus utrinque retrorsumque macula magna, rotundata, nigerrima, nitida, pleurarum dimidium superum et mesonoti latera occupante signatus; *scutellum* flavo-testaceum; *metathorax* nigerrimus, nitidus. *Alae* vix flavidae, tenuiter pilosae, apice late fuscae at circa apicem dilutiores, cellula subcostalis, fascia media retrorsum abbreviata maculaque prope marginem posteriorem pone venam posticam fuscis signatae; cellulae subcostalis nervulus basalis transversus cum cellulæ 2ª posticæ basi in lineam perpendicularem positus, cellula 2ª postica pedicello suo fere quadruplo longiore. *Halteres* pallidè flavi. *Pedes* dilute flavi, nigro-spinulosi et rufesco-calcarati; *tarsi* infuscati vel fusci. *Abdomen* suprâ fusco-nigrum, tenuiter albido-villosum,

segmentis 2–3 interdum 4 medio basin versus saepe testaceo-flavido-maculatis; *venter* flavus.

Hab. observ.: Prov. Buenos Ayres *in Baradero et Las Conchas.*

Es una bonita especie sobre cuyo tórax amarillo se destacan fuertemente dos grandes manchas laterales de color negro muy intenso, de cuyos centros nacen las alas, de manera que visto el tórax por arriba, parece negro con una raya longitudinal ensanchada hácia adelante y de color amarillo-testáceo.

V. **Lasiosoma,** Winnertz.

Lasiosoma, Winnertz: Monogr. d. Pilzmücken, 748, 13 (1863).

Sciophilae valdè similis et affinis, differt autem ocello postico non antico ut *Sciophila* minore, alis cellula secunda postica haud vel brevissime pedicelata, tibiis extus tri-vel quadri-seriatim setosis.

Este género desmembrado del de *Sciophila* fundado por Meigen, se distingue de él por tener la ocela posterior muy pequeña, la segunda célula posterior con pedículo cortísimo en algunos casos y nulo en otros y además sus tibias tienen por defuera de 3 á 4 filas de cerditas espinosas, en vez de tener la ocela anterior muy pequeña, las alas con la segunda celda posterior largamente pedicelada, etc., que caracterizan á *Sciophila.* Bajo el punto de vista de la brevedad del pedículo basal de la segunda celda posterior se asemeja un poco á *Glaphyroptera,* pero difiere considerablemente de este último por carecer de areola en la base de la célula marginal. Son insectillos muy ágiles, amigos de la sombra y humedad

selváticas, asíduos frecuentadores de hongos y leños corrompidos, en los que deponen sus huevecillos y donde pasan sus primeros estados.

(9) **1. Lasiosoma paranensis**, *n. sp.*

♂♀ *Picea, nitida; mesonoto utrinque et posticè testaceo-marginato, fulvo-piloso; pedibus flavicantibus, trochanteribus piceis, tarsis fuscescentibus, alis subhyalinis, iridescentibus, dilutissimè infuscatis, areola marginali trapezoidali pone nervulum auxiliarem sita et cellula postica 2ª basi sesili praeditis.—Long. 5 millim.*

Caput nigrum, opacum. *Os* piceum. *Palpi* fusco-picei. *Antennae* capite thoraceque longiores, articulis duobus primis testaceis, reliquis piceo-testaceis fulvo-pubescentibus. *Thorax* piceus, nitidus, suprà utrinque margineque posteriore confusè piceo-testaceo-marginatus, lineola postica media anticè abbreviata testacea instructus, sat longe sed haud dense fulvo-pilosus; *metanoto pleurisque* piceis vix pilosulis, obsoletè fuscano-pruinosis, confusè rufesco-subplagiatis. *Scutellum* sordide testaceum. *Alae* dilutissime fuscescentes fere flavidae, tenuiter pilosulae, subhyalinae, iridescentes, areola marginali, trapezoidali, subquadrataque pone nervulum transversum auxiliarem sita, cellulâ secunda postica basi haud appendiculata, cellulâ 4ª postica basi ante 2ªᵉ posticae basi evidenter incipiente. *Pedes* flavido-testacei vel testaceo-picei, at *trochanteres* picei, *tibiae* picescentes, *tarsi* fusci, anteriores tibia vix duplo longiores. *Halteres* obscurè testacei apice fusci. *Abdomen* piceum, nitidum, longe sat dense fulvo-pilosum, segmentis apice interdum utrinqne obscurè piceo-rufo-marginatis. *Organa copulatoria* maris rufo-picea.

Hab. observ.: Resp. Argentina: Prov. Entrerios *in Paraná* (E. L. Holmberg), Prov. Buenos Ayres *in Baradero, Las Conchas* (E. Lynch A.) *et in Navarro (Equidem cepi).*

Cuatro ejemplares, de los que dos están muy mutilados, figuran en mi coleccion. Esta especie difiere de muchas otras, por tener la pequeña célula areolar de la celda marginal situada detrás del nervulillo transversal que divide la célula subcostal.

VI. **Sciophila**, Meigen

Sciophila, Meigen: System. Beschr. d. bekannt. europ. zweifl. Ins., I, 191, XXX, tab. 9, fig. 5–10 (1818);—Curtis: Brit. Entom., XIV, 641 (1837); — Latrelle, *in* Cuvier: Règne anim., V, 449 (1829); — Macquart: Hist. nat. d. Dipt., I, 136,15 (1834); — Blanchard: Hist. nat. d. ins., II, 457, 5 (1842); — Walker: List. of Dipt., I, 91 (1848): — Zetterstedt: Ins. Lapp., 858 (1828); — Ejusdem: Dipt. Scand., XI, 4100 (1842); — Staeger: Kröy. Tijdskr., 270 (1840); — Winnertz: Beitr. zu ein. Monogr. Pilzmück., 707, 10 (1863);—Osten-Sacken: Charact. of the larv. of Mycetophil., 13 (1886).

Caput subglobossum, fronte facieque latum; *oculi* subrotundati; *ocelli* 3, posteriores 2 quam anteriore multo majores. *Antennae* porrectae, 16-articulatae, capite thoraceque simul sumptis parum longiores vel subaequaelongae, leviter compressae, crassiusculae, apicem versus sensim at parum attenuatae, modice arcuatae, articulis 2 primis bene separatis, obconicis, reliquis 12 elongato-obconicis, sensim decrescentibus, pubescentibus. *Proboscis* brevissima vix conspicua. *Palpi* exserti, 4-articulati, articulo 1° minutissimo, 2° 3° breviore, ultimo praecedentibus 3 conjunctis longiore, rarius breviore. *Thorax* ovatus, convexus. *Scutellum*

minutum, semi-circulare. *Halteres* elongati. *Alae* oblongae, tenuissimè pilosulae, apice rotundatae, cellula costali juxta alarum medium extensa, cellula subcostali angusta, distinctè ante alarum apicem terminante, cellula radicali costali breviore, cellula submarginali è nervulo transverso in duas partes inaequales divisa, cellulis 4 posterioribus (2ª longe pedicelata), praeditae. *Pedes* elongati, *coxae* longae, *femora* fusiformia setulosa, *tibiae* apice bi-calcaratae, anticae extus bi-posticae tri-seriatim spinulosae, *tarsi* elongati, pubecentes. *Abdomen* angustum, 7-annulatum, apicem versus dilatatum, apice rotundatum, maris minutè bi-ungulatum, feminae breviter acuminatum, lamellis 2 minutis terminatum.

Son lindos y esbeltos *Micetofílidos*, muy vivaces, casi siempre rojo-ferruginosos ó amarillos, adornados con rayas negras ó pardas en el dorso del tórax, mas, tambien se hallan algunos completamente pardos ; rara vez son de color negro. Sus larvas ápodas, fusiformes y divididas en 12 segmentos, viven en los detritos vegetales ó en los hongos, y sus metamórfosis tienen lugar en la tierra ; la ninfa carece de tubos aeríferos y nada ofrece de singular en su estructura.

Las *Sciophila*, adultas, gustan de los bosques y matorrales húmedos, donde corren y vuelan muy velozmente.

De las metamórfosis de este género se han ocupado De Geer (*Mém. p. serv. à l'hist. d. ins.*, VI, 367, tab. 21, f. 6-13, 1778), Dufour (*Hist. d. métamorph. d. Sc. striata*, in *Mém. d. l. Soc. de Lille*, 1841, p. 201-206 y *Ann. sc. naturelles*, 2ª sér., vol. XII, 1839), Van Roser (*Verz. Würtemb. Dipt.*, 1834), Bremi (*Isis*, 1846), Perris (*Ann. Soc. entom., France*, VII, 331, tab. IX, Nº 6, 1849), Winnertz (*Beitr. z. ein. Monogr. d. Pilzmücken*, 709, 1863) y Osten-Sacken (*Charact. of the larvae of Mycetophil.*, 1886).

Restos de *Sciophila* han sido descubiertos en los terrenos terciarios de los Estados Unidos y del Canadá, así como

en otros territorios de igual formacion. No doy de este género una sinópsis de las especies Argentinas, á causa de faltarme los principales datos de que ella se debería componer; empero las descripciones que publico confío bastarán para el conocimiento de nuestras *Sciophila*.

(10) **1. Sciophila formosensis,** *n. sp.*

♂ *Rufo-ferruginea; antennarum flagello fusco; abdomine suprâ fusco, subtus apiceque rufescente; pedibus flavo-testaceis at tibiis tarsisque fuscis; alis cinereis, apice dilute fuscis sed cellulis costali, subcostali, marginali et radicali prima obscurius fuscis, cellulae quartae posticae basi ante cellulae radicalis apicem incipiente, areola marginali trapezoidali paulo duplo longiore quam latiore, nervulo auxiliari supero medium versus sito. — Long. 6 millim.*

Caput rufo-testaceum, tenuiter cinereo-pruinosum, parce fusco-pilosum, suprâ è lineola obsoleta infuscata signatum. *Oculi* nigri, dimidio interiore vix perspicuè sinuati. *Palpi* nigri. *Antennae* thorace vix longitores, fuscae cinereo pubescentes, articulis duobus primis rufo-testaceis. *Thorax* suprâ rufo-ferrugineus fusco-pilosullus, utrinque flavidus, inmaculatus. *Alae* griseo-fuscinae subhyalinae at cellulis costalis, subcostalis marginalis radicalisque fuscis, apice infuscatae. *Halteres* flavidi. *Pedes* flavo-testacei, *tibiae* infuscatae, extus bi-seriatim fusco-spinulossae, *tarsi* fusci postice tibia plus duplo longiores, articulo 1° sequentibus 4 simul sumptis paulo breviore; *calcarae* fuscae. *Abdomen* subcylindricum, basin versus angustatum, apice truncatulum, fuscum, griseo pubescens, infrâ, segmentis apicalibus duo-

bus, segmentoque 5° supero medium versus, reliquisque dorsualibus margine summa externa flavicantibus, leviter rufescentibus.

Hab. observ. : Resp. Argentina *in Chaco prope Formosam* (E. L. Holmberg).

Un ejemplar (♂) de esta linda especie, es el único que he visto. Es muy característica por la lista longitudinal parda que adorna el borde anterior de sus alas.

(11) 2. **Sciophila clavata,** *n. sp.*

♂.♀. *Dilutissimè flava: thoracis disco, scutello metanotoque fuscis; abdomine segmentis duobus primis disco medio fuscis, 4°-5°que macula media triangularis fusca signatis, sexto toto fusco, ano flavo. Antennis fuscis basi flavis. Alis flavicantibus. Long. — 5 mm.*

Caput pallidè flavidum, vertice macula minuta nigra rotundataque signatum. *Oculi* nigri. *Ocelli* fusco-nigri in capitis macula verticalis siti. *Palpi* dilutius flavidi. *Antennae* fusco-nigrae, articulis 3-4 primis dilute flavis. *Thorax* dilutissimè flavus, suprà disco medio late nigro-fuscus, nitidus, vitta media longitrorsum extensa fuscana ornatus. *Scutellum* fusco-nigrum, nitidum, nigro-pilosum, basi utrinque macula flava praeditum. *Metanotum* obscure fuscum, nudum. *Alae* dilutissimè flavido-fuscanae, tenuiter fuscano-villosulae, nervulis fuscis sed anterioribus basalibusque obscurioribus percursae, areola marginalis minuta, trapeziformis instructae, fere ut in *Sc. vitripenne* Meigen, venosae. *Coxae femoraque* pallidè flavidae, parce fusco-pilosae; *tibiae tarsique* nigricantes; calcaribus spinulisque nigris. *Abdomen* thorace triplo longiore, basin versus angustatum,

apicem versus ampliatum, apice rotundatum, dilute flavum, tenuiter fuscano-villosum, suprâ, segmentis 1-2 disco latè fuscis, sequentibus tribus medio macula triangularis magna fasciaque fusca signatis, sexto ubique fusco, ano flavo, subtus totum flavum.

Hab. observ.: Resp. Argentina *in* Prov. Buenos Aires, *Chacabuco* (*Equidem cepi*).

La *Sciophila clavata* tiene el abdómen conformado como la *Sc. striata* Meigen (Op. cit., I, tab. 9, f. 5), hoy perteneciente al género *Empheria* de Winnertz, pero sus alas son parecidas, en cuanto á la forma y disposicion de las nervaduras, á las de la *Sc. vitripennis* Meigen, que actualmente corresponde al género *Empalia* de Winnertz (Op. cit., I, tab. 9, f. 8). La *Sciophila valdiviana* Philippi, no parece muy distante de la presente, pero se nota que, en general, el color amarillo es más obscuro en todas partes, que el dorso del tórax es «*fusco-univittato*», en vez de tener la gran mancha discoidal de mi especie y que el abdómen es «*luteo vitta media margineque postico segmentorum fuscis*» en la especie chilena, lo que en manera alguna concuerda con el color del abdómen de la *Sciophila* argentina. Algo más se aproxima á la nuestra, sobre todo en lo pertinente al color del mesonoto y la cabeza, la *Scioph. thoracica* de Philippi pero tiene el abdómen «*nigrescente, margine segmentorum testaceo*» y sus alas son «*subinfumatis*». Acércase, mucho más que á las precedentes, á la *Sciophila apicalis* Winnertz, particularmente á las variedades 13ª y 14ª, pero en ningun caso tiene manchas pardas en las pleuras, ni bandas amarillas en el abdómen. Nuestra especie no es rara en el Oeste de la Provincia de Buenos Aires, sobre todo en Chacabuco, donde se la encuentra entre altas gramíneas ó en los tallares de sauces y durazneros.

(12) 3. **Sciophila antarctica,** Walker

Sciophila antarctica, Walker: Trans. Linn. Soc. of London, XVII, 334, 8 (1837). — E. Lynch A.: Catal. Dipt., 9, 18 (1882).
Sciophila vernalis? Philippi: Aufzähl. d. Chil. Dipt., 30, 6 (1865).

«*Sciophilae hirtae affinis: fusca, oculi et palpi nigri: antennae fuscae basi flavae: abdomen nigro-fuscum, incisurae pallidae: pedes flavi, tarsi fusci: alae subhyalinae, inmaculatae, iridescentes: nervi fusci: halteres flavi apice fusci. — Long. 1 1/2 lin.*»

Hab. observ.: Patagonia *in Puerto Hambre* (Walk.).

Aún no poseo este *Sciophila*, cuya descripcion ha publicado Walker en los términos que preceden, agregando que, su especie pertenece á la division *C* de Meigen, lo que me inclina á pensar que debe corresponder al género *Lasiosoma* Winnertz, que comprende la *Scioph. hirta* Meigen, cuyas alas presenta el célebre dipterólogo como tipo de la seccion *C* (Meigen, op. cit., I, 196, tab. 9, fig. 7) de sus *Sciophila*. La *Sciophila vernalis* Philippi, se me figura sinónima de la de Walker; si se compara la diagnósis de Philippi con la publicada por el entomólogo inglés, la que dice así: «*Sc. vernalis. Sc. nigro-fusca; antennarum basi, margine segmentorum 3, 4, 5, abdominis pedibusque pallidis, testaceis, tarsis tamen nigris... Long. 2 lin*», se ve desde luego que, entre una y otra característica no existe más diferencia que la del modo de ver y describir. No menciona Philippi el color de las alas, de donde se deduce, que son transparentes ó semi-transparentes y se contenta con decir de ellas, que tienen la primera célula marginal apenas más larga que ancha y que la segunda celda

posterior es dos veces más larga que su piececillo, carácter importante que me hace dudar de la legitimidad del sinónimo.

(13) 4. **Sciophila infirma,** *n. sp.*

♀. *Pallida, sub-albicantis: thorax suprâ vittis tribus haud bene disjunctis fuscis, media longiora geminataque. Alis subcinereis, areola marginalis apice margineque postica dilutissime infuscatis. Pedibus pallidis, tibiis tarsisque nigricantibus. Long. capite thoraceque simul sumptis 1 3/4 millim. Abdomine deest.*

Caput infuscatum at facie dilutiore: *oculi* nigri. *Palpi* pallidi. *Antennae* articulis 2 primis pallidis albicantibus (reliquis desunt). *Thorax* pallidus, sordide albidus, parce tenuiter fusco-pilosus, suprâ fusco-3-vittatus, vittis lateralibus anticè abbreviatis cum media gemina dilutiora, elongata, retrorsum subconfussis. *Scutellum* fuscum. *Metanotum* medio fuscanum utrinque pallidum; *metapleurae* fuscae. *Alae* iridescentes, subhyalinae, tenuiter pilosae, subcinereae apice margineque postica areolaque marginalis dilutissimè fuscano-tinctae, cellula prima s. areola marginalis trapezina vix longiora quam latiora, cum cellula postica basi fere perpendiculariter posita, cellula secunda posteriori pedicello suo parum breviora. *Pedes* pallidi, albicantes, nigro pilosulli et setulosi, *tibiae tarsique* fuscae. *Adomen* deest.

Hab. observ. : Resp. Argentina *in Prov. Buenos Aires; ubi?*

Se halla en mi coleccion un solo ejemplar, muy mutilado y sin designacion precisa de localidad ; por sus caracteres, pertenece á la seccion II, A de Winnertz en la que, únicamente figura la *Sc. ornata* Meigen. Sospecho que el indivi-

duo que me sirve de tipo aún no había llegado á su madurez cuando fué capturado, pues todas sus tintas, inclusive las de color pardo, son muy lavadas y deslucidas.

(14) 5. **Sciophila chilensis,** Blanchard

Sciophila chilensis, Blanchard, *in* Gay: Hist. fisic. y pol. d. Chil., Zool., VII, 347 (1852). — Philippi: Aufzähl. d. Chil. Dipt., 30, 1 *et in* Verhandl. zool.-bot. Gesslls. Wien., XV, 624, 1 (1865). — Bigot: Mis. scient. d. Cap. Horn. Zool., VI, 13, 17 (1883).

Testaceo-ferruginea; antennis crassiusculis, nigro-cantibus, segmentis duabus primis flavo-testaceis. Thorace suprâ angustè approximata fusco tri-lineato. Pedibus obscure fuscis, femoribus testaceis. Alis hyalinis, iridescentibus apice vix infumatis, nervis fuscis. Abdomine villoso, fusco-nigro, segmentis posticè anguste testaceo-ferrugineo-marginatis. — Long. 4 millim.

Hab. observ.: Chile (Blanchard, Philippi). — Resp. Argentina *in Territorio fuegiano* (Bigot).

No la conozco: probablemente se hallará más tarde en Patagonia.

(15) 6. **Sciophila tristis** Bigot.,

Sciophila tristis, Bigot: Mis. d. Cap. Horn. Zool., VI, 13, 18, pl. III, f. 2 (1883).

Antennis fuscis, segmento primo, palpis omnibus pallidè flavidis; thorace testaceo, superne late sed obscure fusco-vittato; pleuris utrinque fusco late notatis; halteribus pallidè flavidis, abdomine ci-

nereo-fusco, incissuris angustè fuscis ; coxis pedibusque omnino pallidè testaceis. Alis pallidissimè flavidis. — Long. 5 millim.

Hab. observ. : Resp. Argentina *in Territorio fuegiano* (Bigot).

La primera célula cubital de la *Sc. tristis* es trapezoidal y del tipo que ofrece la lámina 19, figura 8 *b* de Winnertz ; la segunda célula posterior, segun la figura, es sensiblemente más corta que su pedículo.

(16) 7. Sciophila calopus, Bigot.

Sciophila calopus, Bigot: Mis. d. Cap. Horn., Zool., VI, 14, 19, pl. III, f. 3 (1883.)

Nigra. Antennis angustè basi, pedibus et halteribus flavidis; coxis femoribusque, basi et apice, tibiis fere totis, tarsis omnino nigris; clava halterum fusca ; alis pallidè fuscanis. — Long. 3½ millim.

Hab. observ. : Resp. Argentina *in Territorio fuegiano* (Bigot).

En esta especie, la primera célula cubitalmarginal es casi cuadrada y con los nérvulos transversales, que la limitan, un poco más cortos que la distancia que los separa ; además la segunda célula posterior es tan larga como el piececillo que la sustenta.

VII. **Empheria**, Winnertz

Empheria, Winnertz: Monogr. d. Pilzmücken, 738, 11 (1863).

Alae costa juxta pone venam marginalem apice producta sed alarum apice haud attingente. Cellula marginali prima. areola marginali, saepe elongata. Coxae mediae maris setulis vel spinnulis destitutae. Reliqua ut *Sciophilae*.

Apenas difiere de *Sciophila*, sinó por los caracteres apuntados y por tener las alas angostadas hácia la base y no con está última redondeada y ancha como sucede en casi todos los otros géneros. Sus larvas viven en la madera podrida y probablemente tambien en los hongos ; los insectos perfectos se hallan donde las *Sciophila*. Las *Empheria* son dípteros pequeños, muy ágiles, de cuerpo amarillo ó ferruginoso, alguna vez pardo, cuyo tórax es frecuentemente rayado de parduzco ó negruzco y dotados de alas claras con fajas ó manchas de color pardo.

(17) **1. Empheria varipennis**, *n. sp.*

♂. *Fusca : thorace testaceo-4-lineato, lineolis lateralibus 2 brevibus posticè abbreviatis, mediis 2 posticè convergentibus sed scutellum haud attingentibus ; pleuris pedibusque testaceis sed femoribus posticis apice, tibiis tarsisque infuscatis ; alis cellula marginali prima elongata praeditis, hyalinis, cellula costali, marginali radicalique basi fuscis at cellula prima marginalis medio et radicalis apice limpidis, nervulis transversis fusco-marginatis, fascia media posticè ampliata macula-*

que prope angulum analem fuscis signatis.— Long. 4 1/2 millim.

Caput testaceo-fuscum, puncto verticalis palpisque fuscis. *Antennae* fuscecentes, articulis duabus primis testaceis. *Thorax* fuscus, utrinque testaceus, suprâ laterem et anticem versus lineolis duabus brevibus, subobsoletis medio alterisque duabus, posticè convergentibus sed abbreviatis, testaceis signatus. *Alae* hyalinae vix albicantes, tenuiter pilosae, cellulâ costali bi-alternatim fusco et obscurè flavido-tincta, alarum basi juxta dimidio cellulam radicalem, margo nervulis transversis duabus, subcostalisque fuscis, fascia media extrorsum obliqua basi et retrorsum magis ampliata maculaque pone nervulo postico fuscis. *Pedes* testacei; *tibiae* infuscatae; *tarsi* fusci; femorum posticorum apice dilute fusco. *Abdomen* fuscum, fusco-nigro-pilosum, segmentis superis 1-2 apice testaceo-fusco-marginatis, subtus testaceum.

Hab. observ.: Resp. Argentina, Misiones *in Santa Ana* (E. L. Holmberg).

Poseo un macho de esta especie, cuya coloracion alar es bastante difícil de describir.

VIII. **Boletina**, Staeger

Boletina, Staeger: Kröy. Tidsskr., 234 (1840). — Zetterstedt: Dipt. Scand., XI, 4151 (1840). — Winnertz: Verhandl. Zool.-bot.-Ges. Wien., 772, 19, pl. XX, f. 15 (1863). — Osten-Sacken: Charact. of Larvae, etc., 29 (1886).

Leptomorphus, Walker: List. of Dipt., 87 (1848), *non* Curtis: Brit. Entom., 365 (1826).

Caput minutum, rotundum postice planiusculum é collo brevissimo á thorace affixum. *Oculi* ovati, antice intus su-

perneque leviter emarginati. *Ocelli 3*, subtriangulariter dispositi, ocella media minuta. *Palpi* 4-articulati, articulo primo minuto, ultimo elongato. *Antennae* crassiusculae, capite thoraceque simul sumptis longiores, 16-articulatae, articulis 2 primis obconicis, reliquis cylindricis, approximatis, subnudis. *Thorax* ovatus, convexus: *metanotum* detectum convexum: *scutellum* minutum. *Alae* oblongae abdomine aequelongae vel longiores, tenuiter villosae; costa alarum apice propio haud attingente at venae cubitalis apice superante, cellula basilaris breve alarum dimidio haud attingente, cellula cubitalis una simplice, cellula secunda postica breviter pedicellata interdum ramulo supero basi obsoleto. *Pedes* elongate, sat tenues, femora fusiformia, tibiae apice bi-calcaratae, parce spinulosae. *Abdomen* 7-annulatum, angustum, elongatum, oblongum, maris apice breviter uncinatum, feminae é ovipositor minute bi-lamellato terminatum.

Este género desmembrado de *Mycetophila* y *Lia*, distínguese del primero por tener tres ocelas en el vértice de la cabeza y no dos y del segundo por su abdómen compuesto de siete segmentos en vez de seis. Sus larvas viven en los hongos y en los leños podridos y los insectos perfectos habitan en los bosques. Las larvas y pupas de una especie, la *B. nigricoxa* Staeger, han sido descritas por Beling (*Wiegm. Archiv.*, 1875, p. 56), quien las encontró debajo de las hojas caidas de un bosque de árboles secos.

(48) 1. **Boletina antarctica,** Bigot

Boletina antarctica, Bigot: Mission scientif. d. Cap. Horn., Zool., Dipt., VI, 12, 15, pl. III, fig. 1 (1883).

♂. ♀. *Antennis fuscis, basi testaceis; capite nigro; palpis pallide fulvis, incissuris infuscatis; thorace fulvo nitido, pallidè castaneo-tri-vittato; abdo-*

mine fuscano, incissuris et apice pallidè fulvis; halteribus albis; pedibus pallidè flavidis; coxis extrinsecus fusco-tinctis, tarsis fuscis, alis pallidè flavidis, venis longitudinalibus tertia et coeteris apice fusco marginatis, apice fascia retrorsum introrsunque oblique directa anticè latiuscula posterius attenuata margine postica haud attingente maculaque magna prope angulum posticum sita intus concava fuscanis interdum alteraque parva ad cellulam basalem posita fusca. — Long. 4 millim.

♀. *A maris differt antennis brevioribus, vittis thoracis obscurioribus, abdominis lateribus dilute testaceis.*

Hab. observ.: Resp. Argentina *in Territorio fuegiano* (Bigot).

Segun M. Bigot, las manchas alares de esta especie son variables.

(19) **2. Boletina obscuriventris**, Bigot

Boletina obscuriventris, Bigot: Mission scient. d. Cap. Horn. Zool., Dip., VI, 13, 16 (1883).

Antennis fuscanis, palpis et epistomate flavidis; thorace pallidè rufo, superne breviter, ter fusco-vittato; capite fuscano; halteribus pallidis; abdomine obscure fusco; alis pallidissime flavidis; pedibus testaceis. — Long. 3 $^1/_2$ millim.

Hab. observ.: Resp. Argentina *in Territorio fuegiano* (Bigot).

No conozco esta *Boletina*, tan brevemente caracterizada por M. Bigot, y en cuya descripcion se echa de menos, como en las de otros *Mycetofilidos*, que el autor no mencione algunos signos menos equívocos que los colores, bien que esta falta se halla subsanada, para unos pocos, por los dibujos que complementan sus descripciones.

IX. **Mycetophila**, Meigen

Mycetophila (sens. lat.), Meigen: Illiger's Magazin, II, 263 (1803), et System. beschreib. d. bek. europ. zweifl. Ins., I, 202 (1818). — Hartlieb: Jahresber. d. Schles. Ges., 23 (1826). — Latreille in Cuvier, Regne anim., V, 449 (1829). — Stannius: Isis, 753 (1830), et Observ. d. spec. nonnullis gen. Mycetophila, 9 (1831). — Macquart: Hist. d. Dipt., I, 128, pl. 3, fig. 9 (1834). — Bouché: Naturg. d. Ins., 37 (1834). — Van Roser: Correspondenzblatt d. Württ. Landwirthsch. Vereins (1834). — Schilling: Jahresber. d. Schles. Ges., 86 (1836).—Perris: Ann. Soc. entom. Fr., 47, tab. V, fig. 1-3 (1839). — Dufour: Ann. d. sc. nat., XII, 5-60 (1839), et Op. cit., XIII, 148-163 (1840). — Staeger· Kröy. Tidskr., 238 (1840). — Zetterstedt: Dipt. Skand., XI, 417 (1842). — Blanchard: Hist. nat. d. ins., II. 457. 3 (1842). — Bremi: Isis, 164 (1846). — Perris: Ann. soc. entom. Fr., 51 (1849). — Meigen: Op. cit. l. c. (ed. 2ª), tab. 9, fig. 15-21 (1851). — Heeger : Sitzunsber. d. Wien. Acad. d. Wiss., VII, 394 (1851). — Haliday, in Walker: Ins. Brit., III, Dipt., 10 (1856). — Walker: Ins. Saunder., I, p. V, 415 (1856).

Mycetophila (sens. str.), Winnertz: Beitr. z. e. Monogr. d. Pilzmücken, 915, tab. XXI, f. 36, et in Verhandl. K. K. zool. bot. Ges. Wien., XIII, (1863). — Schiner: Novara Exp., II, 9 (1868). — Brauer: Denkschr. d. Mat. Nat. Klass. Kaiserl. Acad. Wiss. Wien (1883). -Osten-Sacken: Charact. of the Larvae of Mycetophil., 12 (1886).

Caput modicè ovatum, posticè planiusculum è collo brevissimo a thorace profundè affixum, vertice latum. *Oculi*

oblongi. *Ocelli* 2 sat magni ad oculorum marginem interiorem unusquisque positi. *Palpi* filiformes, 4-articulati, articulo 1° minuto, reliquis subaequelongis. *Antennae* porrectae, 16-articulatae, arcuatae, crassiuscalae, tenuiter pubescentes. *Thorax* ovatus, fortiter convexus, breviter villosus, utrinque pilosus postice setulosus; *scutellum* semicirculare vel subtriangulare margine postice setulosa. *Metanotum* fortiter convexus. *Alae* abdomine longiores oblongi, tenuissime pilosulae; vena costali alarum apice haud attingens; cellula costali continua venula brachiali destituta at marginali è nervulo medio transverso a radicalis prima divissa; cellula 2ª postica breviter petiolata; cellula 4ª postica longe petiolata; cellulis analibus parum distinctis. *Halteres* elongati, detecti. *Pedes* calcarati, robusti, modicè elongati, *coxae* sat elongatae, *tibiae anticae* extus breviter spinulosae, *mediae* intus uni-seriatim spinulosae at extus fortius bi-seriatim spinosae, *posticae* extrorsum bi- vel tri-seriatim spinulosae. *Abdomen* oblongum, 6-(♂) vel 7-(♀) annulatum.

Son insectillos muy vivaces, pardos, con tórax ferruginoso ó amarillento, pies comumente amarillos con tarsos oscuros, y alas adornadas, con frecuencia, de una mancha parduzca en su parte central y aún de otra apical del mismo color la que, casi siempre, tiene una figura semi-lunar. Hállaseles en los bosques y matorrales ó entre las yerbas húmedas, y en general donde quiera que los *Cryptogamos* abunden. Las larvas viven en la madera podrida y en los hongos del género *Boletus* y otros; así, ha observado Dufour la *Mycetophila hilaris* en la *Fistulina hepatica*, la *M. hydini* en el *Hydnum repandum*, la *M. lycogalae*, Perris, en la *Lycogala miniata*; las *M. lutea* y *lunata*, las halló Bremi en el *Agaricus citrinus*, y por su parte Scholz (*Entom. Zeit.*, 1819) obtuvo las *M. pallida*, Stannius y *M. luctuosa* de Meigen, del *Boletus bulbosus*, al paso que Stannius ha-

lló la *M. signata*, Meigen, en los bosques de pinos, sobre el *Boletus edulis*, y Winnertz dice, que la *M. punctata*, Meigen, vive en estado de larva en los *Boletus edulis* y *scaber*. La mayor parte de las *Mycetophila* prefieren un hongo especial, mas las hay que viven en casi todos, como la *M. lunata*, Meigen.

Regularmente, casi todas, viven ó frecuentan, como lo dejo dicho al comienzo de este trabajo, dentro ó en la parte inferior de los hongos, cuando no lo hacen en las maderas putrefactas plagadas de *Cryptógamos*; empero hay algunas que protegidas por una cubierta compuesta de su mismo estiércol (*M. scatophora*, Perris), se pasean bajo las maderas podridas, á las que cubren con una improvisada tela de seda y bajo el disfraz de *Ancylus* (*Mollusca*) se arrastran sobre las hojas de ciertos vegetales (*Casearia*), cuya superficie probablemente tapizan de seda, para efectuar su metamórfosis.

Historiar, todo cuanto á costumbres es pertinente á este género, sería hacerlo de gran parte de la tribu á que da nombre, y para ello me refiero á lo que ya he dicho en la introducion de esta obra. No conozco, hasta ahora en nuestro país, sinó una sola especie.

(20) 1. **Mycetophila volitans**, *n. sp.*

♂♀. *Fusco-picea: Antennis fusco-ferrugineis; alis fuscecentibus; flavidis, tibiis tarsisque fuscis; abdomine suprâ fusco, segmentis posticè flavido-ferrugineo-marginatis, fasciis medio dorso interruptis extrorsum ampliatis* (♀) *vel fusco apice rufo-testaceo, segmentis 1-4 utrinque apiceque medio dorso excepto, ferrugineo-testaceis. — Long. 3¼ millim.*

Caput nigro-fuscum, opacum, dense griseo-fusco pubes-

cens. *Oculi* nigri. *Ocelli* destincti, nigri. *Palpi* ferruginei. *Antennae* articulis 2 primis flavo-testaceis, nigro-setulosis, flagello fusco basin versus ferrugineo, tenuiter griseo-pruinoso. *Thorax* supra piceus, griseo-fusco pubescens parce nigro pilosus, utrinque fere ubique piceus sed ad partim flavidus; *scutellum* piceum, nigro-setosum. *Alae* tenuiter pilosae, leviter infuscatae, inmaculatae, iridescentes, cellula basilari costalique parum obscurioribus, cellula marginali basi ad cellulam 4^{am} posticam basi remota; *venae* fuscae, ubique distinctae. *Halteres*, flavidi apice picei. *Pedes* flavo-testacei, nigro-pilosi et setosi; *tibiae* infuscatae calcaribus fuscis praeditae; *tarsi* fusco-nigri. *Abdomen* suprâ fuscum vel nigro-fuscum sat longe fuscano-villosum et pilosum, segmentis utrinque apiceque testaceis cinereo-pruinosis sed fasciis apicalibus medio dorso angustatis vel interruptis extrorsum dilatatis (♀) vel apice rufo-testaceum, fasciis dorsum versus minus distinctis at segmentos superis utrinque angustè at angulis posticis latè testaceis (♂); *abdomen* subtus testaceum.

Hab. observ.: Resp. Arg. *in Territorio Misionum* (E. L. Holmberg).

Dos ejemplares, uno de cada sexo, han sido hallados por el Dr. E. L. Holmberg y forman parte de mi coleccion. Por sus caracteres de grupo debe colocarse al lado de la *M. punctata*, Meigen.

X. **Platyura**, Meigen

Platyura, Meigen: System. Beschr., I, 181, tab. 8, f. 14-22 (1818). — Latreille in Cuvier: Règne anim., V, 450 (1829). — Macquart: Hist. Nat. d. Dipt., I, 141, pl. 3, fig. 12 (1834). — Curtis: Brit.

Entomol., III, 134 (1826).— STAEGER: Kröy. Naturhist. Tijdskr., III, 277, (1840). — ZETTERSTEDT: Dipt. Scand., X, 4078 (1842). —BLANCHAR: Hist. nat. d. ins.. II, 457 (1842).— WALKERD: List., I, 88 (1848). — EJUSD.: Ins. Brit., III, 64 (1851). WINNERTZ: Monogr. Pilzmück., 689 (1863).

Caput thorace angustius, ovatum, postice planiusculum; fronte facieque latiusculum. *Oculi* rotundi interdum supernè intus sinuati. *Ocelli* 3 triangulariter dispositi, approximati, posterioribus 2 sat magnis anteriore minutissima. *Antennae* thoracis longitudine vel eodem longiores, crassiusculae, porrectae, compressae, 16-articulatae, modicè arcuatae, apicem versus parum attenuatae, articulis 2 primis discretis, articulo 1° brevissime obconico, 2° brevis, napiformis, sequentibus breviter obconicis sensim decrescentibus, saepe subtransversis, pubescentibus, ultimo ovato vel oblongo. *Proboscis* carnosa parum exserta, *palpi* filiformes, 4-articulati, articulis 3 primis elongato-obconicis, ultimo linearis praecedentibus 3 longiore vel aequelongo. *Thorax* ovatus, convexus, interdum obsolete 4-lineatus. *Scutellum* semicirculare, minutum. *Metanotum* detectum, convexum. *Alae* basi apiceque rotundatae, modicè latae, tenuissimè pilosae, abdomine aequelongae vel paulo superantes, parallelae, cellulâ costali brevissima, subcostali alarum medium attingente, marginali elongata paulo ante apicem è nervulo transverso obliquo s. braquiali in duas partes inaequales divisa, cellulis posterioribus 4 s. posticalibus bene determinatis, cellulâ 2ª postica breviter pedicelata minuta. *Pedes* elongati,-coxae elongatae, *femora* fusiformia leviter incrassata tibia breviores, *tibiae* apice bi-calcaratae nunc intus nunc extus bi-seriatim breviter spinulosa nunc tibiae anticae haud spinulossa at posticae extus bi-seriatim setosae. *Abdomen* elongatum, angustum, 7-annulatum, parallelum vel apicem versus ampliatum interdum elipticum, deppressiusculum apice magis deppressum.

Es conocible por su cuerpo flaco y alargado, sus antenas gruesecitas y un tanto comprimidas por los lados, sus alas anchas, patas largas y delgadas y abdómen aplastado en la estremidad; casi todas las especies son negras ó rojizas, con pies más ó menos amarillentos; sus movimientos distan mucho de ser tan veloces como la de otros *Mycetofílidos*, pero tienen iguales hábitos, gustan de los bosques y de la sombra y con frecuencia se introducen en las habitaciones, durante la noche. Sus larvas han sido observadas en los hongos de los árboles.

(21) **1. Platyura macilenta**, *n. sp.*

♂. Dilute flava, antennarum flagello, tibiis tarsisque fuscis; thorace nigro-3 vittato, linea media antrorsum dilatata; abdomine nigro, segmentis superis 2-4 apice 5° ubique flavis. Alis flavicantibus. — Long. 9 millim.

Caput flavum, fronte macula nigro-fusca ornatum. *Oculi* nigro-fusci. *Palpi* dilute flavi. *Antennae* articulis 2 primis pallidè flavis, reliquis fuscis basi testaceis. *Thorax* utrinque dilute flavus, suprâ flavus nigro tri-vittatus, vitta media late antrorsum dilatata, lateralibus angustioribus oblongis anticè et posticè abbreviatis, parce fusco-villosullus nigroque pilosus. *Scutellum* nigro-fuscum angustissimè flavo-marginatum. *Metanotum* medio nigro-fuscum obsolete flavido-vittatum. *Alae* flavicantes, nervulus braquialis ad costam obliquè insertus, vena axillaris apice abbreviata. *Halteres* pallidè flavidi fuscano-vel nigricante-capitulati. *Pedes* longissimi; *coxae* pallidae parce nigro-pilosae, *trochanteres* parum nigricantes, *femora* dilute flava basi nigricantia, nigro pilosulla, *tibiae* nigricantes, *tarsi* nigro-fusci. *Abdomen* thorace sextuplo longiore, nigro-fuscum, nigro pilosullum,

suprâ segmento primo apice angustissimè sed utrinque latè pallide-flavo-marginato, 2-3 apice late sed 4° angustius flavis, 5° ubique dilute flavo, reliquis nigro-fuscis, infrâ segmentis 1-5 dilute flavidis.

Hab. observ. : Resp. Argentina *in* Chaco *prope Formosa* (E. L. Holmberg).

Esta elegante *Platyura* pertenece á la division B, *b*, de la Monografía de Winnertz. El ejemplar ♂ que poseo, lo descubrió el Dr. Eduardo L. Holmberg, en los alrededores de Formosa, capital de la Gobernacion del mismo nombre, en el Chaco argentino.

(22) **2. Platyura autumnalis,** *n. sp.*

♂♀. *Nigro-fusca : thorace piceo, suprâ vittis duobus mediis longitudinalibus angustissimis marginibusque lateralibus albidis ; alis griseo-fuscanis apice parum obscuratis, nervulus braquialis ad costam insertus, vena axillaris haud abbreviata ; pedibus pallidis, tibiis tarsisque fuscis ; abdomine segmentis posticè pallidè flavido- vel flavido-rufesco marginatis. — Long. 10 millim.*

Caput fuscum in facie piceum. *Antennae* capite thoraceque longiores, fuscae, tenuiter, griseo-pruinosae, articulis 2 basalibus dilute flavidis. *Thorax* in vivis piceus, post mortem saepe fusco piceus, suprâ longitudinaliter albido-bi-vittatus, vittis angustissimis, marginibus lateralibus albidis interdum vittis omnibus obsoletis *Scutellum* piceum. *Pedes* flavidi, at trochanteribus mediis et posticis extus, tibiis tarsisque fuscis. *Alae* dilute fuscanae apice margineque obscuriores, nervulo brachiali obliquo apice ad costam con-

junctos, vena axillari haud abbreviata. *Halteres* pallidè flavidi. *Abdomen* longissimum, depressum sub-lineare basi angustatum (♂) vel oblongum, olongatum, basi apiceque angustatum (♀) fuscum vel fusco-nigrum, tenuiter griseo-pubescens, suprâ segmentis 1-2 apice angustè flavido-marginatis, 3-5 posticè macula triangulari flavida signatis, reliquis nigris at organis copulatoris piceis.

Hab. observ.: Resp. Argentina *in Buenos Aires, Baradero et Las Conchas.*

XI. **Ditomyia,** Winnertz.

Mycetobia (pt.), Meigen: Syst. Beschr. Zweifl. Ins., I, 179 (1818). — Macquart: Hist. Dipt., I, 146 (1834). — Staeger: Kröy. Tidskr., 281 (1840). — Zetterstedt: Dipt. Skand., X, 4071 (1842).
Ditomyia, Winnertz: Stett. entom. Zeitung., VII, 15 (1852). — Walker: Ins. Brit., Dipt., III, 6, 3 (1851).— Winnertz: Beiträg zu einer Monogr. Pilzmücken, 668, 3 (1863). — Loew: Monogr. of the Dipt. N. Am., I, 13 (1862).
Symmerus, Walker: List. of Dipt.. I, 88 (1848).
Plesiastina, Winnertz: Beitr. z. ein. Monogr. Pilzmücken, 670, tab. XVIII, fig. 4 (1863).
Centrocnemis, Philippi: Aufzähl. d. chil. Dipt., 25 (1865).

Caput rotundatum, posticè planiusculum. *Oculi* semicirculares. *Ocelli* 3 inaequales, media minuta in lineam transversam recta vel vix curvatam dispositi. *Palpi* 4-articulati, artículo 1° minutisimo, 2° crasso, ovato, sequentibus 2 cylindricis. *Antennae* porrectae, tenues, arcuatae; 17-articulatae, articulo 1° obconico, 2° napiformis, reliquis linearibus, ultimo minutissimo. *Thorax* ovatus, fortiter convexus. *Scutellum* minutum, semicirculare. *Alae* abdomine longiores, parallelae, sat amplae, villosulae, basi rotundatae, areola s. cellula

prima cubitali vel marginali destitutae. *Pedes* elongati, tenues, calcarati; *tibiae* anticae haud spinulossae at posticae 3-seriatim longitudinaliter breviter spinulossae. *Abdomen* 7-annulatum (♂ ♀), cylindricum apice parum angustatum (♂) vel depressiusculum medium versus leviter ampliatum (♀).

Las larvas de este género, muy escaso en especies, viven casi todas en los hongos del grupo de los *Polyporus*. Las especies observadas, han sido : la *Ditomyia fasciata* Meigen, que habita principalmente en los *P. versicolor* y *P. feruginosus*, la *Ditomyia macroptera* de Winnertz, á la que encontró su descriptor en el *Polyporus igniarius* y la *D.* (*Plesiastina*) *boleti* de Kaltenbach, que fué descubierta por este naturalista en el *Boletus versicolor*.

Hay otras, como la *D.* (*Plesiastina*) *apicatis* Winnertz, que prefieren la madera podrida á los hongos, como lo ha comprobado el descubridor de esta especie, cuya larva halló en el tronco podrido de un *Carpinus betulus*.

(23) 1. **Ditomyia incerta,** Bigot

Ditomyia incerta, Bigot: Miss. scient. d. Cap. Horn. Zool., VI, 13, 24 (1883).

Antennarum segmentis basalibus duobus testaceis; palpis et capite fuscanis; thorace fusco, scapulis, scutello et metanoto obscurè testaceis; abdomine fusco, oviducto fulvo; coxis pedibusque testaceis, tarsis fuscis; alis subalbis venis fusco-marginatis. — Long. 8 millim.

Hab. observ.: Resp. Argentina *in Territorio fuegiano* (Bigot).

Esta especie parece muy característica por sus alas blanquecinas y provistas de nervaduras orladas de pardo; las dos *Ditomyia* europeas, *D. fasciata* Meigen y *D. macroptera* Winnertz, tienen respectivamente las alas, ó transparentes con tres fajas parduzcas, ó de color ceniciento obscuro y uniforme.

No conozco la *Ditomyia incerta*, que bien pudiera ser alguna de las *Sciophila* de Philippi.

DIPTEROLOGÍA ARGENTINA

COMPLEMENTO Á LOS MYCETOPHILIDAE

POR

FÉLIX LYNCH ARRIBÁLZAGA

ADICIONES Y CORRECCIONES

(IV) *Glaphyroptera* WINNERTZ. Este nombre genérico ha sido usado anteriormente por HEER para designar un grupo de *Buprestidae* fósiles descubiertos en el *lias* de Suiza (*Ueber die Lias-insel im Aargia mit einem Fajel Lias-Insekten*, Zürich, 1852). Por esta razon, el BARON DE OSTEN-SACKEN ha cambiado la denominacion de *Glaphyroptera* en *Neoglaphyroptera*.

(VII) *Empheria* WINNERTZ. Como el del género anterior, su nombre fué usado hace tiempo, por HAGEN, para un grupo de *Psocidae* (*Die in Bernstein befindlichen Neuropteren*, 1856), y en consecuencia ha sido necesario mudar el nombre en *Neoempheria* (OSTEN-

SACKEN, *Smithsonian Miscellaneous Collections*, 1878).

(18) 1. *Boletina antarctica* BIGOT. El descriptor de esta especie ha reconocido (*Bulletin de la Societé Zoologique de France*, 13e, 1890) que no pertenece al género *Boletina* WINNERTZ sinó al de *Glaphyroptera* WINNERTZ=*Neoglaphyroptera* OSTEN-SACKEN, es así que la *Boletina* de que trato debe llamarse *Neoglaphyroptera antarctica* (BIGOT) LYNCH.

(17) 1. *Empheria varipennis* LYNCH-ARRIBÁLZAGA deberá llamarse *Neoempheria varipennis* mihi.

(16) 7. *Sciophila calopus* BIGOT, pertenece al género *Tetragoneura* WINNERTZ segun lo observa el descriptor de esta especie (*Ann. Soc. Zool. Fr.*, 1890), debiendo mudarse su nombre en *Tetragoneura calopus* BIGOT.

BIBLIOGRAFÍA

1. BECHSTEIN (L.). Der Heerwurm, sein Erscheinen, seine Geschichte und seine Poesie. Nürnberg (1851).
2. BELING (TH). *Boletina nigricoxa* in Wiegmann's Archiv (1875).
3. — Verhandlungen der K. K. zoologisch-botanischen Gesellschaft zu Wien (1874).
4. — Verhandlungen der K. K. zoologisch-botanischen Gesellschaft zu Wien, XXII (1872).
5. — Jahreshefte des naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstenthum Lüneburg, VI (1874).
6. — Stettiner entomologische Zeitung (1872).

7. Beling (Th.). Heerwurm *(Sciara)* in der Zoologische Garten, Frankfurt am Mein (1868).
8. — Zur Metamorphosen der Dipteren-Art *Zigoneura sciarina*, in Wiener Entomologische Zeitung (1885).
9. — Der Heerwurm, die Heerwurmsmücke und die Thomas Trauermücke *in* Zeitschriften für die Gesellschaft Naturwissenschaften (1883).
10. — Beitrag zur Metamorphose der Zweiflüger-Gattung *Sciara* in Wiener Entomologische Zeitung (1886).
11. Bellardi. Saggio de Ditterologia messicana (1859).
12. Berthold. Abhandlungen der Königliche Gesellschaft d. Wissenschaften zu Götingen (1854).
13. Bigot (J. M. F.). Mission scientifique du Cap Horn (1883).
14. — Bulletin de la Société zoologique de France, 13e (1890).
15. Blanchard (E.). Histoire naturelle des insectes, leurs mœurs, leurs métamorphoses et leur classification II, Paris Didot (1845).
16. — in Gay. Historia física y política de Chile. Zoología, VII (1852).
17. Boie. Zur Verwandlungsgeschichte inlandischer Zweiflüger *in* Kröyers Tidskrifning, II (1838).
18. Bohemann. Zoologiska Arsberättelse (1845).
19. Bouché. Naturgeschichte der Insekten, Berlin (1834).
20. Bosc d'Antic. *Keroplatus* in Actes de la Société d'histoire naturelle (1792) *et in* Uebersicht der Reiche Magazin der Thierreich (1793).
21. — Dictionnaire classique d'histoire naturelle (1823).
22. Brauer (Dr. F.). Denkschriften der Matematische Naturalische Klasse der Kaiserliche Academie der Wissenschaften, Wien (1883).

23. Brauer (Dr. F.). Beiträge zur Kennniss der Flügelgeäder der Dipteren nach Adolph's Theorie (1883).
24. Bremi. Beitrag zur Kunde der Dipteren inbesonders über das Vorkommen mehreren Gattungen nach besonderen Localitäten und Fang derselben; auch über die Lebenweise mehreren Larven *in* «Isis» (1846).
25. Burmeister (H.) Reise durch die la Plata-Staaten, I (1861).
26. Cameron. Proceedings of the Society of Natural History of Glasgow, II (1876).
27. Comstock. Report on various Insects for 1881.
28. Cope. Proceedings of the Academical Society of Natural Sciences. Philadelphia (1867).
29. Curtis. British Entomology, being illustrations and descriptions of the genera of Insects found in Great Britain and Ireland, XIV, London (1837)
30. — Journal of the Royal Agricultural Society, X (1841).
31. — Gardener's Chronicle for 1845.
32. — Farm Insects (1860).
33. Dale (C. W.). Economy and parasite of a *Mycetophilid* in «The Entomologist», XIV (1881).
34. De Geer (Carl). Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes, VI. Leipzig (1780).
35. Drewsen. Stettiner entomologische Zeitung (1847).
36. Dufour (Leon). Mémoire sur les métamorphoses de plusieurs larves fungivores appartenant à des diptères *in* Annales des Sciences naturelles, 2ª série, XII (1839) *et in* Opera citata, XIII (1840).
37. — Histoire des métamorphoses de *Sciophyla striata* in Mémoires de la Société de Lille (1841).
38. — Histoire des métamorphoses du *Rhyphus fenestralis* et du *Mycetobia pallipes* (1849).

39. Dufour (Leon). Revision et monographie du genre *Ceroplatus in* Annales des Sciences naturelles, XI (1839).
40. Dziedzicki. Beitrag zur Fauna der zweiflüger Insekten *in* Physiographische Denkschriften zu Warschau (1884).
41. — Wiener entomologische Zeitung (1886).
42. — Horae Societatis Entomologia Rossicae (1889).
43. Fabricius. Fabricii Systema Antliatorum. Brunswigae (1805).
44. — Supplementum Entomologiae systematicae. Hafniae (1798).
45. Frisch. Beschreibung von allerley Insekten in Teuschland, IV. Berlin (1722).
46. Gercke. Verein für Naturwissenschaften Unterhaltung, VI (1880).
47. Giglio. Atti de la Reale Academia di Scienza di Torino, XXV (1890).
48. Gimmerthal. Beobachtungen über einige in Krankhaft faulenden Kartoffeln gefundene Acarier una Dipteren-Larven *in* Arbeit der Rigaer Naturforscher Verein (1848).
49. — Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscow (1846).
50. Girard (Maurice). Traité élémentaire d'Entomologie. Paris (1885).
51. Girschner (Ernst). Die ersten Stände einiger Dipteren *in* Katter's entomologische Nachrichten (1883).
52. Guerin-Méneville. Revue zoologique (1838).
53. — Erichson's Berichte (1838).
54. — Mémoire sur un insect Diptère du genre *Bolitophila* in Annales des Sciences Naturelles, X (1827).
55. — Iconographie du Règne animal. Insectes (1838).
56. Grzegorzek. Berliner entomologische Zeitschrift (1885).

57. Grzegorzek. Berliner entomologische Zeitschrift (1884).
58. — Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft zu Wien (1874).
59. — Neue Pilzmücken aus der Zandezer Gegeng (1875).
60. Haliday. Entomological Magazin, I (1833).
61. — Annals of Natural History (1839).
62. — List of the genera and species of the British Diptera, the earlier stages of wich are more or less perfectly known, with references to the principal authorities, *in* « Natural History Review » (1857).
63. Hartlieb. On the metamorphosis of *Mycetophila* in Jahresberichte der Schlesische Gesellschaft (1826).
64. Heeger. Beiträge zur Naturgeschichte der Insekten *in* Sitzungberichte der Wiener Akademie, VII (1851).
65. Hohmann. Programme der Realschule. Tilsit (1857).
66. Holmgren. Entomologiska Tidskrifning (1883).
67. Kaltenbach. Annals of Natural History, 2 séries, II (1848).
68. Kollar in Rossi. Systematische Verzeichniss der zweiflüglichen Insekten des Erzherzogthums Oesterreich (1848).
69. — in « Isis » (1846).
70. — Brasiliens vorzüglich lästigen Insekten (1832).
71. Kühn. Von dem sogenmanten Heerwurm *in* Naturfoscher (1774).
72. Laboulbène (Dr. Alexandre). Description du *Sciara Bigoti*, de sa larve et de sa nimphe *in* Annales de la Société entomologique de France (1863).
73. Latreille (Pierre-André). Histoire naturelle des Crustacées et des insectes, XIV (1805).

74. Latreille (Pierre-André). Genera Crustacerum et Insectorum (1809).
75. — Familles naturelles du Règne animal (1825).
76. — in Cuvier. Le Règne animal distribué d'après son organisation, etc. T (1829).
77. Lehmann (S. G. C.). Zoologicarum praesertim in faunam Hamburgensen observationes pugillus primus *in* Schulprogramme. Hamburg (1822) *et in* Acta Academia Leopoldina-Carolina (1824) *et* Ferussac. Bulletin, III (1824).
78. Löw (H). Dipterologische Beiträge (1850).
79. — *Cylindrotoma nigriventris* und vier neue Dixa-Arten *in* Stettiner entomologische Zeitung (1849).
80. — Zur Verwandlungsgeschichte einiger Dipteren aus der Abtheilung der *Nemoceren* und über ihre Stellung in Systeme, *in* Stettiner entomologische Zeitung (1843) *(texto)*.
81. — Op cit. *in* Stettiner entomologische Zeitung (1841) *(figuras)*.
82. — Monographs of the North American Diptera *in* Smithsonian Miscellaneous Collections, I (1862).
83. Lioy. Atti dell'Instituto Veneto (1864).
84. Lorez. Vierteljahresschriften der Naturforscher Gesellschaft. Zurich (1857).
85. Lynch-Arribálzaga (Enrique). Catálogo de los Dípteros hasta ahora descritos que se encuentran en las Repúblicas del Rio de la Plata, *in* Boletin de la Academia Nacional de Ciencias (1883).
86. Macquart. Insectes Diptères du Nord de la France *in* Mémoires de la Société Royale de Sciences, d'Agriculture et des Arts de Lille (1825-28).
87. — Histoire naturelle des insectes (Diptères). Suites á Buffon. Paris (1834).

88. Macquart. Diptères exotiques nouveaux ou peu connus. Paris et Lille (1838-50).
89. Man. Tijdschrift voor Entomologie, XXVII (1884).
90. Meigen. Klassifikation und Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten (1804).
91. — Versuch einer neuen Eintheilung der europäischen zweiflüglichen Insekten *in* Illiger's Magazin zur Insekten-Kunde (1803).
92. — Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. Aachen (1818-20), Harmm (1822-38), Halle (1851).
93. Mik. Verhandlungen der K. K. zoologisch-botanischen Gesellschaft zu Wien, XXX (1880), XXXI (1881), XXXIII (1883).
94. — Wiener entomologische Zeitung (1882-1883 *et* 1884).
95. — Verhandlungen der K. K. zoologisch-botanischen Gesellschaft zu Wien (1874).
96. — Wiener entomologische Zeitung (1887).
97. — Diptera von Bernstein (1884).
98. — Verzeichniss der Arten-Namen welche in Schiner's Fauna Austriaca enthalten sind *in* Wiener entomologische Zeitung (1886).
99. — Wiener entomologische Zeitung (1889).
100. Nowicki (Dr. Max). Der Kopaliner Heerwurm und die aus ihm hervorgehende *Sciara militaris*. Brünn (1868) *et in* Verhandlungen der Naturforcher's Verein in Brünn, VI (1868).
101. Olivier (A. G.). Premiére mémoire sur quelques insectes qui attaquent les céréales (1813).
102. Osten-Sacken (Baron R. von). Characters of the Larvae of Micetophilidae. Philadelphia, March (1862) *et* Heidelberg (1886).
103. — Report of the United States Geological Survey, III (1887).

104. Osten-Sacken (Baron R. von). Catalogue of the described Diptera of North-America *in* Smithsoniam Miscellaneous Collections (1878).
105. — Ueber eine leuchtende Mycetophiliden-Larve *in* Entomologist's Monthly Magazin (1886).
106. Pannewitz. Jahresberichte der Schlesische Gesellschaft (1850).
107. Panzer. Fauna Insectorum Germaniae initia (1792–1806).
108. Perris. Notice sur quelques diptères nouveaux *in* Annales de la Société entomologique de France (1839).
109. — Notes pour servir à l'histoire des métamorphoses de diverses espèces de diptères *in* Annales de la Société entomologique de France (1849).
110. — Histoire des insectes du Pin maritime *in* Annales de la Société entomologique de France (1870).
111. Philippi (Dr. R. A.). Aufzählung der chilenischen Dipteren (1865).
112. — Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft zu Wien (1865).
113. — «Psyche». Ueber Schwärme einer Sciara-Art (1880).
114. Reaumur. Mémoires pour servir à l'histoire des insectes, V. Paris, Impr. Royale (1740).
115. Röder. Stettiner entomologische Zeitung (1886).
116. — Wiener entomologische Zeitung (1887).
117. Rudow. *Sciara foliorum* in Giebel's Zeitschriften (1876).
118. Say (Th.). Long's Expedition to Saint Peter's River (1825) *et in* Journal of the Academy of Philadelphia (1822).
119. Siebold. Jahresberichte der Schlesische Gesellschaft (1850).

120. Schilling. Jahresberichte der Schlesische Gesellschaft (1828 *et* 1836).

121. Schiner (Dr. J. R.) Novara Expedition. Zoologischer Theil. Diptera bearbeitet von Dr. J. R. Schiner. Wien (1868).

122. Schilling. *Bolitophila fusca* und *Sciara* in Jahresberichte der Schlesische Gesellschaft (1828).

123. — Ueber *Cionophora* Egger *in* Verhandlungen der K. K. zoologisch-botanischen Gesellschaft (1854).

124. — Beitrag zur Fauna der Neusiedler Sees *in* Verhandlungen der K. K. zoologisch-botanischen Gesellschaft zu Wien (1855).

125. Scholz. Ueber die Aufenthalt der Dipteren während ihrer erten Stände (1819).

126. Scudder. Bulletin of the United States Geological Survey, III (1877) *et* IV (1878).

127. Skuse. Diptera of Australia *in* Proceedings of the Linnean Society of New South Wales (1889 *et* 1890).

128. Staeger. Kröyer's Tidsskrifning (1840).

129. Stannius. Observationes de speciebus nonnullis genere *Mycetophila* novis vel minus cognita. Breslau (1831).

130. — Bemerkungen uber einige Arten der Zweiflüger-Gattungen *Macrocera, Platyura, Sciophila, Leia* und *Mycetophila* in « Isis », VIII (1830).

131. Strobl. Programm der K. K. Obergymnasiums der Benediktiner in Settenstetten (1881).

132. Thomson (C. G.). Diptera species novas descripsit C. G. Thomson *in* Eugenies Resa omkring Jorden. Entomologiska Bidrag. Zoologi. Insekter (1868).

133. Van der Wulp. Diptera Neerlandica, *in* Tijdschriften voor Entomologie, XIX (1878).

134. Van der Wulp. Tijdschriften voor Entomologie (1874).
135. — Tijdschriften voor Entomologie (1887).
136. Van Roser (C. L. F.). Verzeichniss Würtembergischer Dipteren *in* Correspondenzblatt der Würtembergischen Landwirthschaften Vereins (1834).
137. Von Heyden. Report of the Geological Survey of the United States in the Florisant Lake (1890).
138. Wahlberg. Acta Holmiae (1838-48).
139. — Merkwürdigen Instinct und Lichtentwickelung bei einer schwedischen Mücken-Art *in* Stettiner entomologische Zeitung (1849).
140. Walker (Francis). List of the specimens of Dipterous Insects in the collection of British Museum. London (1848-55).
141. — Coleoptera, Hymenoptera and Diptera collected by Captain King in the Survey in the Straits of Magellan *in* Transactions of the Linnean Society of London (1837).
142. — Insecta Saundersiana (*Diptera*). London (1856).
143. — Entomological Magazin, III (1835) *et* IV (1836).
144. Westwood. Introduction to the modern classification of Insects. London (1840).
145. Weyenbergh in Napp. La República Argentina (1876).
146. — (Dr. H.). Varia entomologica *in* Tijdschrift voor Entomologie (1874).
147. Wiedemann. Aussereuropäische zweiflügelige Insekten (1828-30).
148. — Zoologische Magazin (1817-19).
149. — Diptera exotica, I (1821).
150. Wiegman et Ruthe. Handbuch der Zoologie (1832).
151. Winnertz. Beitrag zu einer Monographie der Pilzmücken (1863).
152. — Beitrag zu einer Monographie der Sciarinen (1867).

153. Winnertz. Verhandlungen der K. K. zoologisch-botanischen Gesellschaft zu Wien (1869).
154. — Verhandlungen der K. K. zoologisch-botanischen Gesellschaft zu Wien, XXI (1871).
155. Zetterstedt. Diptera svecica (1842).
156. — Insecta Lapponica descripta. Lipsiae (1839).

EXPLICACION DE LAS LÁMINAS

PLANCHA I

Fig. 1. — Ala de *Sciara: a*, nervadura costal; *b*, nervadura mediastina; *c*, nervadura sub-costal; *e*, nervadura marginal; *f*, nervadura externo-mediaria ó discoidal ahorquillada; *g*, nervadura interno mediaria; *g*, ramo de la nervadura interno mediaria; *h*, nervadura anal; *i*, nervadura axilar; *v*, nérvulo transverso radical; *d*, nérvulo transverso medio. 1, célula radical superior; 2, célula costal; 3, célula mediastina; 4, célula marginal; 6, células posteriores; 8^1, célula radical media.

Fig. 2-4. — Las mismas letras y números para las nervaduras y células que en *Sciara*, pero además: *j*, nervadura espúrea; *w*, nérvulo que cierra la radical media; 4, célula marginal (simple en la fig. 2 dividida en dos partes por un nérvulo oblícuo en las figuras 3 y 4)

Fig. 5. — Ala de *Macrocera*.

Fig. 6. — Ala de *Lia*.

Fig. 7. — Ala de *Platyura*.

Fig. 8. — Ala de *Neoglaphyroptera*.

Fig. 9. — Ala de *Sciophila*.

Fig. 10. — Ala de *Tetragoneura*.

Fig. 11. — Ala de *Boletina*.

Fig. 12. — Ala de *Neoempheria*.

Fig. 13. — Ala de *Mycetophila*.

Fig. 14. — Ala de *Lasiosoma*.

Fig. 15. — Perfil de un Mycetophilidae (*Sciophila*).

Fig. 16. — Pata posterior de *Sciara*.

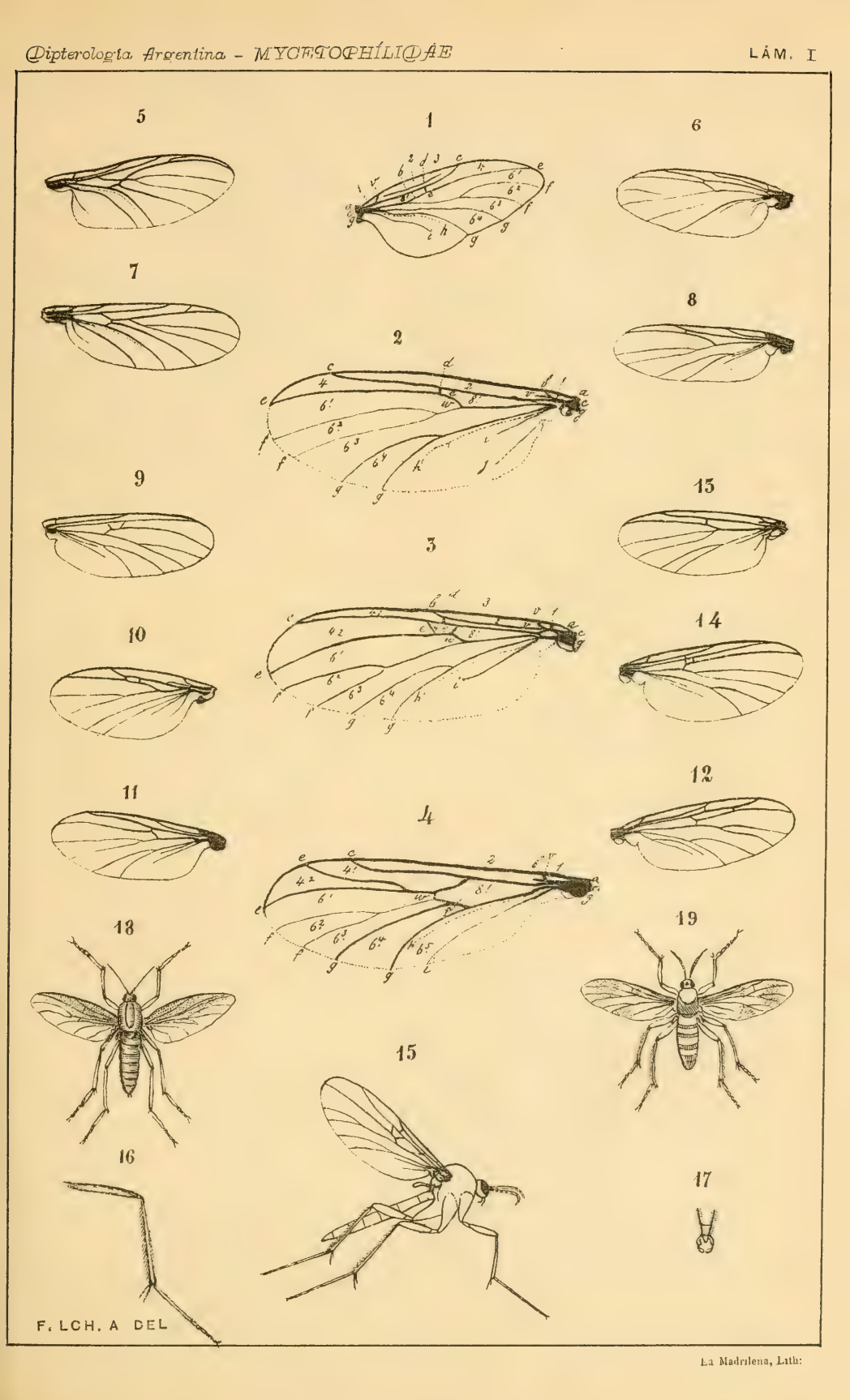
Fig. 17. — Organos genitales externos de *Sciara* (Meigen).

Fig. 18. — *Sciara atra* Macquart.

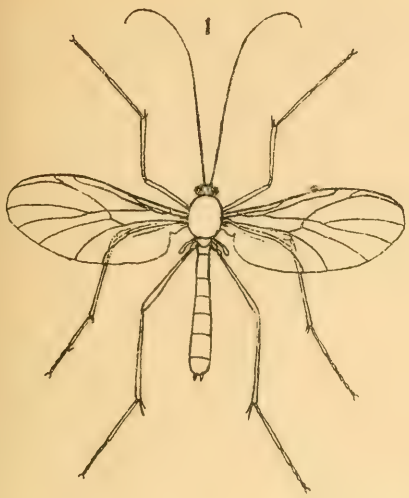
Fig. 19. — *Neoglaphyroptera bipartita* Lynch A.

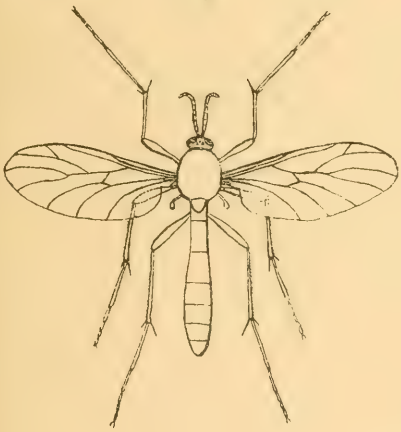
PLANCHA II

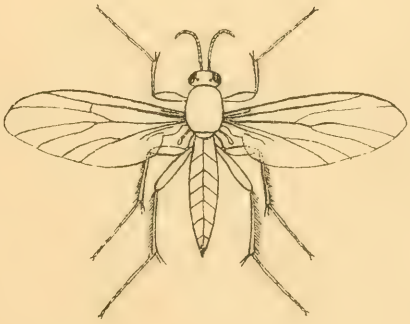
Fig. 1. — Género *Macrocera*.
Fig. 2. — Género *Platyura*.
Fig. 3. — Género *Sciophila*.
Fig. 4. — Género *Neoempheria*.
Fig. 5. — Género *Mycetophila*.
Fig. 6. — Larva de *Mycetophila scatophora* Perris (desnuda).
Fig. 7. — La misma cubierta con sus mismos escrementos.
Fig. 8. — Ninfa de *Mycetophila scatophora* Perris.



La Madrilena, Lith:







F. LCH. A DEL.

La Madrileña, Lith.

Publ. as, pp. 211-258

DIPTEROLOGÍA ARGENTINA

CHIRONOMIDAE

POR

FÉLIX LYNCH ARRIBÁLZAGA

Miembro de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba, de la Sociedad Científica Argentina de la Société française d'Entomologie, etc.

Artículo publicado en el Boletin de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba, *tomo XIII, páginas 211 y siguientes*

BUENOS AIRES

IMPRENTA DE PABLO E. CONI É HIJOS, ESPECIAL PARA OBRAS

680 — CALLE PERÚ — 680

1893

DIPTEROLOGÍA ARGENTINA

(CHIRONOMIDÆ)

POR

FÉLIX LYNCH ARRIBÁLZAGA

Miembro de la Academia Nacional de Ciencias,
de la Sociedad Científica Argentina, etc.

Esta obrita, dedicada el estudio de los frágiles insectillos del grupo de los *Chironomidae*, es posiblemente la última de carácter sistemático que daré á la estampa sobre la *Dipterología argentina*, cuyo estudio había imaginado terminar dentro de pocos años, pero, á la cual por causas agenas á mi voluntad, no podré dar su debido y completo acabamiento. Empero, los documentos acumulados por mí, durante largos años, no quedarán perdidos ni infructíferos, por cuanto mis libros y colecciones obran ya en poder del digno Director del Museo Nacional de Buenos Aires, el Dr. Carlos Berg, mi excelente amigo y maestro, quien indudablemente podrá continuar con mejor tino, competencia y fortuna que yo, la obra á que dí comienzo, la cual, hasta cierto punto, no es sinó un fragmento de la Historia física de la Argentina, que mi venerable amigo el Dr. Hermann Burmeister emprendió con recomendable ardor, hasta que urgido, primero por la ancianidad y más tarde por la muerte hubo de abandonar su pesada tarea á otras manos más jóvenes y descansadas que las suyas. Al dejar temporalmente mis estudios predilectos, ingrato sería si no mencionase aquí á cuantos me han ayudado en la elaboracion de mis trabajos, ya como coleccionistas, ya como

entendidos consejeros ó activos corresponsales. Principalísimamente han contribuido á mis estudios el Dr. EDUARDO L. HOLMBERG, D. JUAN B. AMBROSETTI, el Dr. CARLOS BERG, el Dr. GERMAN BURMEISTER, el Dr. FRANCISCO P. MORENO, el Dr. FEDERICO KURTZ y el Dr. OSCAR DOERING, proporcionándome cuanto he necesitado examinar, tanto en sus colecciones particulares, como en las del Museo de La Plata, las de la Academia Nacional de Córdoba, de la Universidad de Buenos Aires y del Museo Nacional, y en segundo término me han prestado valioso concurso el señor Ingeniero EDUARDO AGUIRRE, D. JUSTO GONZALEZ ACHA, señor MILLOT, señor CARIDE, Dr. SPEGAZZINI, Comandante ROMERO, Dr. AMEGHINO, Comandante MOYANO, Dr. LEMOS, señor G. GÜNTHER y muchos otros que por el momento no tengo presentes. Los señores FAUVÉL (de Caen) y SHARP (de Thorhill) me dieron utilísimos datos cuando escribí mis «*Estafilinos de Buenos Aires*», y otro tanto hicieron mis distinguidos corresponsales M. JEAN M. F. BIGOT, Baron R. VON OSTEN-SACKEN, Conde G. DE LA POUGE, S. W. WILLISTON, TYLER-TOWNSEND, E. GIGLIO-TOS, DZSEDZICKI, SZNABLA, TICALBI, ALDRICH, WICKHAM y VAN DER WULP, que contribuyeron á mis obras sobre los *Culicidae*, *Syrphidae*, *Mycetophilidae* y el género *Sapromyza* con útiles advertencias en su correspondencia epistolar, con la remision de insectos ó de sus respectivas publicaciones. Adelantándome á cualquier juicio sobre esta obra, debo declarar que ella está lejos de satisfacerme personalmente, por cuanto adolece de los defectos originados por la escasez de material, el mal estado de los ejemplares que he podido procurarme y la carencia de un estudio general, siquiera fuera mediano, de los *Chironomidae* americanos, mas apesar de todo pienso, sin pretension alguna, que este breve trabajo servirá de base principal y aprovechable para las investigaciones de nuestros futuros dipterólogos.

Buenos Aires, Octubre 14 de 1893.

CHIRONOMIDAE, Macquart.

Tipulariae culiciformes, Meigen, Syst. Beschr. bek. europ. zweifl. Ins., I, XXXIII (1818). — Latreille *in* Cuvier, Règne animal, V, 441, (1829). — Macquart, Hist. des Dipt., I, 41, (1834). — Philippi, Aufzähl. d. Chil. Dipt., 4, *et in* Verhandl. zool.-bot. Gesell. in Wien, 598, (1865).

Chironomidae, Macquart, Dipt. exot., I, 36, (1838). — Walker, Ins. Saundersiana, 422, (1856). — Schiner, Novara Exp., III, Dipt., 23, (1868).

Chironomitae, Blanchard, Hist. Nat. d. ins., I, 454, (1842).

Participa esta familia de muchos de los caracteres de los *Culicidae*, hasta en la circunstancia de ser bastante limitado el número de géneros que la forman, no obstante que, las especies, así como los individuos, abunden en casi todas las latitudes. Constituyen los *Chironomidae* un grupo compuesto de dípteros de mediana ó diminutísima talla, de color verde, amarillento ó parduzco, y cuya figura alargada, casi siempre, las antenas plumosas de los machos de ciertos géneros, el zumbido particular que producen al volar y su costumbre de reunirse en bandadas que se entregan á frenéticas danzas aéreas, han motivado que el vulgo los confunda con los mosquitos ó *Culicidae*, de los que difieren por el diverso sistema de nervaduras alares; la carencia de trompa, tenue, alargada y cilíndrica, las patas anteriores á las veces muy largas y las posteriores cortas, opuestamente á los *Culicidae*, donde son las posteriores las que alcanzan reparable desarrollo. Empero, la clasificacion popular, hasta cierto punto, no care-

ce de razon, pues algunos *Chironomidae*, como los *Corethra*, son tan parecidos á los *Culicidae* que, no pocos naturalistas los incluyen entre ellos y muchas especies de *Ceratopogon* pican tan fuertemente y son tan molestos, sinó más, que los verdaderos mosquitos ; así una pequeñísima especie de *Ceratopogon* que habita en el Chaco, en Misiones y en Corrientes, y es conocida con el nombre vulgar de *polvorín*, á causa de su color y exigüidad de talla, es molestísima, y de ella he oido que es mucho más temible que las legiones de *Culicidae* que pululan en aquellos selvosos territorios. Caracterízanse los *Chironomidae* por su cabeza pequeña y obtriangular, colocada verticalmente y con frecuencia oculta debajo del borde anterior de su muy giboso mesotórax, sus ojos reniformes, que son grandes, laterales y bien separados en el vértice de la cabeza, la ausencia de ojuelos simples en la frente, sus antenas de 13 á 14 artejos, tan densamente plumosas, en los machos, como las de los *Culicidae* ♂ y, en ocasiones *(Ceratopogon)*, provistas de largos y finos pelillos que envuelven casi toda la antena, dándole el aspecto de un pequeño pincel, mientras que en las hembras estos apéndices son filiformes, no plumosos, mas provistos de verticílos de cerditas poco largas, siendo el número de artejos que componen cada antena, ya de 14 *(Corethra, Tanypus)*, ya de 13 *(Ceratopogon)* ó ya solamente de 6 *(Chironomus)*; los órganos bucales son muy cortos y no constituyen un chupador prolongado y filiforme, como en los *Culicidae*, sino que, por el contrario, se ofrecen bajo la forma de una trompa breve, carnosa, munida en el dorso y hácia la base de una pieza córnea y triangular, siendo las partes más resaltantes de aquella dos palpos filiformes, compuestos de uno á cuatro artejos ; el tórax ó, por mejor decir, el mesonoto es muy convexo y hasta globular en algunos casos ; las alas de forma de lanceta en unos ó muy redondeadas en el ápice en otros, suelen tener un vello microscópico que las cubre en todo ó en parte; en el reposo ellas se tienden paralelamente á los lados del

abdómen, mas son inclinadas en tejadillo y constan las celdas circunscriptas por ténues nervaduras, de una célula costal, dos células submarginales, dos basilares y cuatro posteriores *(Corethra)* ó de una costal, dos submarginales, cuatro posteriores y dos basilares de las que la segunda se confunde ó no se halla separada de la tercera célula posterior por ningún nérvulo transversal *(Ceratopogon)*, el esternon es siempre ancho en su segmento medio y separa muy bien las ancas del par anterior de patas de las del de las intermedias, contrariamente á los *Culicidae*, en los cuales las ancas anteriores se hallan muy aproximadas á las intermedias; el abdómen largo, angosto, y de lados paralelos de los machos de varios géneros *(Chironomus, Tanypus, Corethra)* ó elíptico *(Ceratopogon)* ó ligeramente claviforme *(Pachyleptus)*, así como el de las hembras, corto y ovalado en muchos, consta de siete á ocho segmentos; los órganos genitales externos de los machos se parecen singularmente á los de los *Culicidae*, por la presencia de los dos agudos y curvos garfios que, semejantes á las ramas de una tijera, se hallan colocados de través en el extremo del abdómen. La organizacion interna de los *Chironomidae* es semejantísima á la de los *Culicidae*, tanto en su sistema respiratorio, como en el nervioso, genital y digestivo, diferenciándose este último en que los vasos urino-biliares son cuatro en vez de cinco, y á mayor abundamiento, no son sésiles, sinó montados por pares sobre dos canales colédocos.

Deponen sus huevos pardos ó amarillentos entre las hojas que flotan semi-sumergidas en los aguazales y las ciénagas, en los bordes de las cisternas y rara vez en los estiércoles ú otros *detritus*; no se cuidan al depositarlos de darles el prolijo y casi artístico acomodo que usan los *Culicidae* con los suyos, sinó que, los sueltan en montoncillos irregulares, y casi un tanto al azar, segun la urgencia que aflige á las hembras por deshacerse de su pesada carga. No todos obser-

van continuadamente este modo de propagacion, porque algunos, aunque raros, son vivíparos ó se multiplican por Paedogénesis ó Parthenogénesis, alternadas con generaciones normales. Casi todas las larvas son vermiformes, de color rojo de sangre ó amarillentas, observándose con frecuencia, en los algibes poco limpios de Buenos Aires, incalculable cantidad de estos gusanillos rojos, pertenecientes á varias especies de *Chironomus*, que al comenzar la primavera ó aun en los dias templados del invierno, se lanzan al aire libre en nubes zumbadoras, desde el fondo de las obscuras cisternas, en busca de la luz que ya jamás querrían abandonar. Otras larvas se parecen á las de los mosquitos y, como ellas, son de color blanquecino ó transparente. Las larvas que no tienen hábitos acuáticos y que viven bajo las cortezas ó en los estiércoles ofrecen caracteres bastante diferentes de las otras, motivo por el cual trataré de ellas separadamente. Los *Chironomus* tienen larvas cilíndricas de color de sangre clara con dos pequeños puntos negros en la cabeza, dos palpos cortos y biarticulados, dos tentáculos situados bajo el primer segmento anterior, provistos de diminutos ganchillos, dos largos tentáculos carnosos en las bases del penúltimo y del último segmento, que se termina por dos tubos oblongos, cuya abertura se halla orlada de pelillos y munida de cuatro tuberculillos; estas larvas habitan en el cieno del que á veces, se apartan lanzándose á nadar con vivos movimientos serpentinos; son sociables y se construyen con gránulos de arena ú otros finos resíduos, unidos por una especie de seda, unos tubos abiertos en ambas extremidades los que apilan sin órden en el fondo de la charca, cisterna ó depósito de agua; rara vez abandonan estos asilos si no es para construirse otro nuevo tubo. Las larvas de los *Tanypus* son diáfanas ó amarillentas, tienen la cabeza alargada y provista de pequeñas anténulas, dos mandíbulas y dos máxilas, el tórax munido, por debajo, de dos apéndices pediformes que nacen de una base comun y son ciliados en sus bordes, el abdómen muy alargado, con el último segmen-

to terminado por cuatro piezas salientes de variable forma, pero, de las que las dos inferiores son constantemente pediformes; estas larvas nadan ágilmente, se mantienen comunmente sobre el limo del fondo, pero no construyen tubos ni son sociables. En cuanto á los *Ceratopogon* y aún ciertos *Chironomus* suelen depositar sus huevecillos en los estiércoles, debajo de las cortezas de los árboles muertos ó en otros sitios análogos; dos larvas de *Ceratopogon* observadas por M. Guerin tienen el cuerpo blanco, angosto en lo posterior é hinchado hácia adelante, la cabeza pequeña y retráctil armada de dos pequeñas mandíbulas y el dorso provisto de escasos pelillos erectos terminados por glóbulos de color blanco puro. Las ninfas de *Corethra* y *Tanypus* se parecen mucho á las de los *Culex*, de las cuales se distinguen en tener los cuernecillos aeríferos más anchos y carecer de las aletas caudales de las de los últimos; las ninfas acuáticas de los *Chironomus* que, hasta su postrera metamórfosis, permanecen encerradas en los tubos que antes construyeron las larvas, sólo se apartan de las de otros *Tipulariae culiciformes* por los elegantes penachos que terminan exteriormente las tráqueas del tórax y del abdómen, así como por la longitud de los estuches alares, que desprendidos del cuerpo simulan nadaderas. Las especies terrestres no ofrecen nada de singular, en punto á su metamórfosis y eclosion. El insecto perfecto procedente de larvas acuáticas se desprende de sus envolturas de ninfa en la misma forma, condiciones y con los mismos peligros que los *Culicidae*, como lo he dicho en otra obra anterior (Dipt. Arg., Culicidae, 1891).

Estos insectos de sútil y delicada contextura tienen costumbres asaz heterogéneas, pues son los unos inofensivos, *vegetarianos*, por decirlo así, de hábitos crepusculares, nocturnos ó matinales (*Chironomus*, *Tanypus*, *Corethra*, *Ceratopogon* pluribus), al paso que otros (*Ceratopogon*) aman el calor del sol, la luz del medio dia tropical y acosan al hombre con su agudo, aunque breve labro, ocasionándole

insoportables molestias por la multiplicidad de sus picaduras, á defenderse de las cuales no bastan los más sólidos mosquiteros, porque, merced á su pequeñez, estos dípteros si insinúan por las más diminutas aberturas. A veces, y sobre todo en las orillas del Paraná ó de sus afluentes, el viandante ve, al caer la tarde, alzarse repentinamente una columna ó una nube, al parecer de polvo, constatando al aproximarse que columna y nube se componen de millares de chillones *Chironomus*, entregados á la obra de la generacion ó á sus preliminares, que siempre se inician por una turbulenta y crepuscular zarabanda aérea. En las calurosas noches del verano cúbrense las mesas de las casas campestres, donde brilla alguna luz, de un verdadero enjambre de *Chironomidae*, cuya vida efímera se agota allí entre las llamas del seboso candil, al calor de la lámpara de petróleo ó al de sus propias pasiones sexuales; un monton de cadáveres de machos verdes, negros ó parduzcos semi-desecados ó empapados en aceite, con las alitas y las antenas quemadas ó con los piés retorcidos por el fuego es cuanto queda al dia siguiente de la bulliciosa muchedumbre que con las manifestaciones de su ardorosa alegría impedía escribir ó leer, la noche antes, al diligente naturalista, al mercader encorvado sobre sus libros y balances y hasta al despreocupado aficionado á novelas y poesías.

Los *Chironomidae* no faltaban en el período terciario de nuestra planeta, pues los restos ó impresiones de cinco especies han sido halladas por Heer en Œnnigen y Radoboj, en Croacia, pero no abundaron tanto en aquella época lejana como los Tipularios terrícolas, fungívoros y florales, pues que de los primeros se han descubierto once especies de los géneros *Tipula* y *Lisornotra*, de los segundos once que corresponden á *Mycetophila*, *Sciophila* y *Sciara* y de los últimos, veinte y seis repartidas entre los *Rhyphus* (2 esp.), *Bibio* (20 esp.), *Bibiopsis* (3 esp.) y *Plecia* (1 esp.), de cuyos hechos se podría deducir que en Œnningen y Radoboj los panta-

nos eran escasos ó poco permanentes, existiendo en cambio una abundante vegetacion compuesta de esencias no palustres.

No escasean tampoco sus vestigios en el terciario del Florisant-Lake, estudiado por von Heyden (Report of the United States Geol. Survey, 1890), donde se han descubierto alrededor de unas 28 especies, aliadas á númerosos *Tipulidae*, *Bibionidae*, *Empidae* y *Ortaliditae*, á no menos de 100 especies de *Asilidae* y *Therevidae*, á 20 ó 30 *Mycetophilidae* y á escasos *Stratiomyidae*, *Syrphidae*, *Hermoneuridae* y *Bombylidae*, demostrando la composicion de esta fauna entomológica que, la region del Florisant-Lake debió asemejarse en el período terciario (tal vez en el horizonte mioceno ó plioceno) á las de Œningen y de Radoboj.

Resultados parecidos á los de von Heyden ha obtenido Scudder al estudiar los yacimientos terciarios del Green-River (Tertiary Ins. of North-America, 1891), en los que halló un solo *Chironomus (Chironomus septus)* junto con los restos de algunos *Culicidae*, *Bibionidae*, *Stratiomyidae* y *Tipulidae*. En nuestro país, donde tanto abundan los esqueletos de gigantescos ó diminutos vertebrados extinguidos hace siglos, donde hasta en la cima de los nevados eternos se encuentran vestigios de toda una fauna marítima, no se ha descubierto sinó alguno que otro insecto perteneciente al grupo de los Coleópteros, pero no Dípteros.

Tocante á la clasificacion de los *Chironomidae*, ella no ha ofrecido á los naturalistas las dudas que han sembrado de escollos la de otros grupos; reconocido, desde luego, su parentesco con los *Culicidae* por un lado y con los *Tipulidae* por el otro su lugar sistemático pudo ser fácilmente fijado, no obstante que, en el dia se vea la necesidad de establecer una agrupacion intermedia entre los *Culicidae* y los *Chironomidae*, la de los *Corethrinae*, cuyas afinidades con ambas familias la colocan en tal posicion. Prescindiendo del género *Corethra* y sus afines, Mr. Skuse (Dipt. of Australia

in Proc.Linn. Soc. of New South Wales, IV, 215, 1890) divide á los *Chironomidae* en tres secciones, de cuyos caracteres daré un resúmen, aun cuando no los haya utilizado para separar las especies de que trato en esta obra, sinó como genéricos, pero no como de grupo. Las secciones de Skuse son las siguientes :

I. Chironominae. *Alarum venae longitudinales 3 et 4 nunquam furcatae : vena marginalis transversa nulla : antennae ♀ pauci articulatae.*

II. Tanypodinae. *Alarum venae longitudinales 3 et 4, nunquam furcatae; vena marginali et posterior transversa.*

III. Ceratopoginae. *Vena longitudinalis 3 nulla aut. rudimentaria, 4 furcata; vena marginalis transversa plerumque presens, posterior nulla.*

Un regular número de géneros forman la familia de los *Chironomidae* y son : Camptocladius, Van der Wulp ; Pachyleptus, Walker ; Corethra, Chironomus, Tanypus, Diamesa, Ceratopogon y Macropeza, Meigen ; Hydrobaenus, Fries ; Corynoneura, Zetterstedt ; Clunio, Haliday ; Psycophaena, Spaniotoma, Pentaneura, Tetraphora, Podonomus, Heptagyia, Philippi ; Chasmatonotus, Löw ; y Telmatogeton, Schiner.

Cantidad, no escasa, de sinónimos obstaculizan el estudio de este grupo y es así que, los *Ceratopogon* son iguales á las *Labidomyia*, *Palpomyia*, *Prionomyia* y *Sphaeromyias* de Haliday y Stephens, los *Culicoides* de Latreille, las *Forcipomyia* de Megerle, los *Didymophleps* de Weyenbergh, los *Prilocerus* de Ruthe, los *Hydrobaenus* de Fries, que concuerdan con los *Chironomus* de Meigen los cuales convienen en todo con los posteriores géneros *Thalas-*

somyia Schiner y *Burmeisteria* de Weyenbergh, siendo hasta ambígua la calificacion sinonímica que corresponde á los diversos géneros fundados por Philippi en sus obras sobre la Dipterología de Chile.

Por el año 1868 el número de especies de *Chironomidae,* más ó menos conocidas, ascendía, segun Schiner, á 669, de las cuales 551 pertenecían á Europa, 93 á ambas Américas, 5 al África, 13 al Asia y 7 á la Australia; pero este número se ha elevado considerablemente más tarde en los países que aparecían más desprovistos de estos insectos, y no podía menos que ocurrir así, pues en comarcas tan surcadas por rios caudalosos, abundantes arroyuelos, y donde cientos de millas cuadradas se hallan cubiertas de profundas ciénagas, como sucede en America, África y Asia, era imposible que dejaran de abundar los *Chironomidae*. En relacion á nuestro dilatado territorio, es escasísimo el número de especies que describo, y aún soy de opinion que, muchas de las citadas por el Dr. Weyenbergh, probablemente no componen sinó una sola.

De Chironomidarum charactere naturali

Imago. *Antennae* : porrectae, filiformes, in fronte super torulum discoidalem insertae, maris 13-14-articulatae, verticillato-plumosae vel extrorsum barbatae, fere pennicillatae, feminae 6- vel 13- vel 14-articulatae, breviter pilosae. *Caput* thorace angustius, rotundatum e collo brevi a thorace affixum, antice et postice planiusculum, verticaliter positum. *Ocelli* nulli. *Oculi* reniformes vel semi-lunares. *Proboscis* brevis, carnosa; *labrum* corneum, breve, ensiforme, saepissime triangulare; *labium* saepius sub-cordatum; palpi filiformes 4-articulati. *Thorax* modice convexus, ovatus, vel oblongus, rarissime globosus, sutura transversa destitutus at saepissimè longitudinaliter obsolete 3-sulcatus; *mesoster-*

num magnum; *metanotum* modice convexum. *Scutellum* minutum, subsemicirculare, basi impressum. *Alae* lanceolatae, incumbentes, parallelae, posticè e pilis minutissimis fimbriatae, saepius subtiliter pilosullae rarius nudae, venae longitudinales, costalis, subcostalis, marginalis, sub-marginalis, discoidalis, posticalis, analis, interdum axillaris, instructae, venulae transversae mediae 1 auctae, cellula discoidalis deest, cellulae costalis, subcostalis, basilaribus 1 vel 2; marginalis, saepius submarginalis, axillaris et posteriores 3-4 adsunt; venae posteriores saepissime hyalinae; nervulus transversus medius interdum maculiformis; cellula basilaris 2ª saepius cum 2ª postica confluens, vel confusa. *Halteres* elongati, detecti. *Pedes* aliis tenues, elongati, anteriores longiores *(Chironomus, Tanypus)*, aliis modice elongati, subaequales *(Corethra, Ceratopogon)*, aliis antici breviores raptoresque, posticè elongati *(Pachyleptus)*; *coxae anticae* elongatae vel breves; *femora* linearia vel antica incrassata *(Pachyleptus, Ceratopogon*, plures*)*; *tibiae* saepissime tenues interdum anteriores arcuatae; *tarsi* aliis aequales, aliis inaequales, antici vel postici longiores, 5-articulati, articulo ultimo saepius bi-unguiculato, rarissime tarsi postici unguicula unica longissima armati. *Abdomen* 8-annulatum: maris angustum, elongatum, depressum, parallelum *(Corethra, Chironomus, Tanypus)* vel brevius, oblongum, convexiusculum *(Ceratopogon)* vel elongatum, longe leviter subclavatum *(Pachyleptus)*, feminae saepius oblongum, breve, convexiusculum, ♂ apice saepius longe bi- vel uni-ungulatum, ♀ acuminatum.

Larva in nympham mutans, saepius aquatica, jam solitaria nudaque, jam socialis in tubiculis brevibus e detritis tenuibus compositis habitantur, nunc vermiformis, subcylindrica, rubra vel flavida, sub thorace tentaculis duobus armata, nunc hyalina antice incrassata, postice attenuata, membrana natatoria ovalis instructa, interdum filiformis, 12-annulata, alba.

Nympha aliis normalis, aliis incurva, posticé attenuata an-

tice tumida, dorso thoracis corniculis aëriferis duobus aucta, vel elongata in thoracis dorso et abdominis apice longe membraneo-appendiculata.

GENERUM TABULA

1. Palpi 4-articulati, saepius filiformes, articulo 1° minuto..... **2**

— Palpi uni-articulati, setacei, antrorsum arcuartim directi..... CAMPTOCLADIUS

2. Tarsi postici elongati, articulo ultimo unguicula unica, longissima armato, pedes antici breves, crassi, raptores; tarsi antici et medii articulo ultimo bi-unguiculato. Thorax antice tri-spinulosus. Abdomen elongatum, ellypticum basi leviter angustatum..... PACHYLEPTUS

— Tarsi postici anteriores breviores, articulo ultimo minutè bi-unguiculato; pedes antici saepius tenues, elongati, nullo modo raptores; tarsi antici et medii articulo ultimo breviter bi-unguiculato. Thorax antice haud spinulosus.... **3**

3. Antennae ♂ plumosae, 13- vel 14-articulatae, ♀ pilosae, 14- vel 6-articulatae..... **4**

— Antennae in utroque sexu 13-articulatae, ♂ basi dense pennicellato-plumosae sen barbatae, ♀ pilosae, articulis 8 primis subglobosis, reliquis cylindraceis vel oblongis praecedentibus distincte longioribus..... CERATOPOGON

4. Antennae in utroque sexu 14-articulatae, ♂ dense plumosae, articulis 12 primis globosis, 13° longissimo, ultimo brevissimo, acuto, ♀ pilosae, articulis omnibus globosis ultimo reliquis crassiore..... TANYPUS

— Antennae ♂ 13-articulatae, dense plumosae, articulo 1° subcylindrico, modice elongato, 2-12 brevibus, globosis, ultimo longissimo, lineari, ♀ 6-articulatae, pilosae, articulis 2-5 obpyifriormibus, ultimo praecedentibus tribus conjunctis fere aequelongo, cylindrico..... CHIRONOMUS

I. Camptocladius, Van der Wulp.

Camptocladius, Van der Wulp, Tijds. voor Entom. Deel., XVI, XVII et LXX (1874).— Bigot, Mis. scient. d. Cap. Horn, VI, Zool. 2 (1883). — Skuse, Dipt. of Australia *in* Proc. Linn. Soc. New South Wales, IV, 262 (1890).

Antennae pilosae. *Palpi* setacei, uniarticulati, antrorsum arcuatim directi.

A esto sólo se reducen las noticias que tengo sobre este género de *Chironomidae*, mas son las suficientes para poder reconocerlo. No teniendo á mano, ni habiendo logrado conseguir el trabajo de Van der Wulp, donde se halla la descripcion de sus *Camptocladius*, véome obligado á limitarme á los pocos datos que sobre este género he podido obtener y prescindir de toda crítica de él, mas no sin observar que los *Camptocladius* parecen ser á los *Chironomidae*, por la simplicidad de sus palpos, lo que los *Ædes* y las *Uranotaenia* son á los *Culicidae*.

(1) 1. Camptocladius nigripectus, Bigot.

Camptocladius nigripectus, Bigot, Mis. scient. Cap. Horn., VI, 2, 1 pl. 1, f. 1 (1883).

« *Flavidus, segmentis antennarum, vittis thoracis tribus, scutello, vittis abdominis numerosis latis, maculis pleurarum, coxis femoribusque late in medio, pedum intermediorum et posteriorum, tibiis apicè late, tarsis cunctis omnino, occipite, fronte,*

anticè fuscis, pectore ejusdem coloris; halteribus flavis; alis fere hyalinis. — Long. 3 millim. (♂).»

Hab. observ.: Promontorium Horni (Bigot).

Débese á M. Bigot el conocimiento de esta especie, la que describió en los términos que preceden, segun dos ejemplares que llegaron á su poder.

II. **Pachyleptus**, Walker.

Pachyleptus, Walker, Dipt. Saundersiana, 426 (1856).

Antennae (detritae, mihi invisae), torulus rotundus modice compressus.

Caput subtriangulare, anticè et postice parum convexiusculum.

Oculi reniformes frontem versus bene disjuncti. *Frons* inter oculos lineola angulata impressa notato. *Facie* inter antennas longitrorsum carinulata. *Epistomate* apice rotundato. *Labrum* breve apice rotundatum. *Proboscis* conica haud carnosa videtur. *Palpi* 4-articulati, filiformes, articulo primo minuto, 2° elongato, 3° prope duplo longiore, ultimo 2° fere aequelongo apice acutiusculo.

Thorax ovatus, convexus, antice truncatulus, ad marginem anticam dentibus conicis, acutis, armatus. *Scutellum* breve, transversum, subsemicirculare. *Metanotum* haud conspicuum, sub scutello occultum. *Mesosternum* magnoum convexum.

Alae lanceolatae, cellula basilaris interna cum 2ª postica confusa, cellula prima postica nervulo superiore marginem co-

stalem paulo ante apicem attingente, nervulus inferus undulatus. *Pedes* inaequales, antici sat breves, postici elongati, anteriores raptores, *coxae* conicae, elongatae; *femora* anticafortiter incrassata ovata, antrorsum spinulis seriatis armata, infrâ canaliculata, acutè seriatim minuteque denticulata; *tibiae anticae* crassiusculae, fortiter arcuatae, unco apicali terminatae in femorum canalicula infera fere occultantes; *tarsi* breves, crassiusculi, articulis 2-3 obconicis at 1° longiore crassioreque, 4° brevisimo, fisso vel bi-lobo videtur, dense pubescente, ultimo elongato apicem versus modice incrassato, unguiculis duabus fortiter arcuatis, fere hamatis armato; *pedes intermedii* elongati, *coxae* modice elongatae subnormales, *femora* media elongata apicem versus sensim incrassata, *tibiae* mediae tenues femorum longitudine, extrorsum vix arcuatae, *tarsi* tibiae parum breviores, articulo 1° sequentibus 4 simul sumptis longiore, 2° elongato-obconico 1° breviore, 3° brevissimo obconico, 4° bilobo, minuto, sat longe villosulo, ultimo ut in tarsi antici; *pedes postici* elongati, *coxae* breves, normales; *femora* postica introrsum arcuata, elongata, basi subcylindrica sat tenue dimidio apicali incrasata, *tibiae* posticae femora longiores, lineares, apicem versus leviter incrassatae, sinuosae s. introrsum et extrorsum leviter at distinctè arcuatae, *tarsi* postici tibia plus duplo longiores, lineares, articulis omnibus sub-aequalibus, ultimo unguicula longissima, tenui, acutave denticuloque basali brevissimo ungulam simulante armato. *Abdomen* elongatum, oblongum, subellypticum, basin versus angustatum.

Este género singular debe colocarse al lado de *Ceratopogon* de muslos anteriores hinchados. Las patas prehensoras de los *Pachyleptus* inducen á creer que, sus hábitos son exclusivamente carniceros. La descripcion que Walker ha publicado no menciona las uñuelas, ni las espinas del tórax, pero, á pesar de sus deficiencias, se reconoce bien el género.

(2) **2. Pachyleptus Antequerae,** *n. sp.*

Corpore, antennis, pedibusque testaceis, his tibiis tarsisque dilutioribus, femoribus ante medium annulo fusco signatis, tibiarum tarsorumque apice fuscis, unguiculis nigro-piceis; alis flavido-cinereis, tennuissime villosulis, fasciis duabus fuscis e vitta longitudinali media fusca inter se conjunctis ornatis. Halteribus basi testaceis apice albicantibus. — Long. 4 millim.

Hab. observ. : Resp. Argentina, *Insula Antequera in* Paranensi fluvio (Holmberg).

Dos ejemplares de mi coleccion que, por rara coincidencia, con los del *Pachyleptus fasciatus*, que poseyó Walker, carecen tambien de antenas, fueron coleccionados por el Dr. Eduardo L. Holmberg en la Isla de Antequera, perteneciente al delta del Rio Paraná. El *P. fasciatus*, tipo del género, difiere de mi *Antequerae* por ser negro y tener tres fajas negruzcas en las alas.

III. Ceratopogon, Meigen.

Ceratopogon, Meigen, *in* Illiger's Magaz., II, (1803). — Latreille, Hist. nat. d. Crust. et Ins., 292 (1805). — Meigen, System. Beschr. d. bekann. zweifl. Ins., I, 54, tab. 2, fig. 13–18 (1818). — Panzer, Faun. Germ., CIII (1810). — Latreille *in* Cuvier, Règne anim., V, 442 (1829). — Macquart, Hist. nat. d. Dipt., I, 63-64, pl. 1, fig. 7 (1034). — Blanchard, Hist. nat. d. Ins., II, 455 (1842). — Walker, List. of Dipt., I, 24 (1848). — Perris,

Ann. Soc. entom. France, 541-46 (1847). — WINNERTZ, Monogr. *in* Linnea Entom., VI, 1 (1852). — SKUSE, Proc. Linn. Soc. New South Wales, IV, 293 (1890).
Labidomyia, STEPHENS *in* CURTIS, Brit. Entom., (1829).
Palpomyia, MEGERLE, STEPHENS *in* CURTIS, Brit. Entom., (1829).
Prionomyia, STEPHENS *in* CURTIS, Brit. Entom., (1829).
Sphaeromyias, STEPHENS *in* CURTIS, Brit. Entom., 285 (1829).—HALIDAY, Entom. Magaz., I, 152 (1833).
Culicoides, LATREILLE, Gen. Crust. et Ins., IV, 252 (1806).
Trichocera, LAMARCK, Anim. sans vertèbr., III, 440 (1801).
Forcipomyia, MEGERLE *in* litt.
Didymophleps, WEYENBERGH, Stett. Entom. Zeit., XLIV, 108 (1883).

Caput transversum anticè deppressum. *Oculi* lunulati s. reniformi. *Antennae* 13-articulatae, articulis octo primis globosis reliquis cylindraceis vel oblongis, praecedentibus longioribus, maris e pilis longis pennicillo extrorsum oblique directo formantibus praeditâe, feminae breviter pilosae. *Palpi* 4-articulati, articulis 1° 3° 4°que brevibus, secundo 1° triplo longiore aliis elongato obconico aliis fortiter incrassato. *Thorax* ovatus vel subglobosus, lineis elevatis destitutus at posticè impressus; metanotum breve subter scutellum reconditum. *Alae* villosulae, lanceolatae, cellula basilaris interna s. 2ª cum secunda postica confusa, cellula marginalis e nervulo transverso saepius divisa. *Pedes* sat breves inter se subaequales, aliis femoribus omnibus simplicibus, aliis posticis inflatis et inferne spinulosis, interdum anticis subtus spinosis. Ungues denticulati vel dentati. *Abdomen* sat breve spioblongum.

Compónese este género de especies de pequeña talla, casi siempre negras ó pardas, con patas rojizas, píceas ó negras, y alas transparentes, pero, alguna vez, pardas ó manchadas de negruzco. Sus larvas tienen el cuerpo blanco, angosto, un poco ensanchado hacia adelante y compuesto de 12 segmentos; la cabeza es oval, retráctil, armada con dos mandíbulas peque-

ñas y algunas cerdas; cada segmento del cuerpo lleva por encima dos pelos terminados en una cabezuela esférica y blanca; viven bajo las cortezas en descomposicion. Las ninfas son más cortas y mucho más hinchadas hácia adelante que las larvas. En su estado perfecto, estos insectos frecuentan las flores, las llagas de los árboles, las yerbas húmedas, las hojas caidas y *detritus* vegetales en general; son carniceros, pues no sólo cazan y chupan otros insectos, como lo hace el *C. niveipennis*, al que MACQUART halló absorbiendo los jugos de un *Chironomus*, sinó que tambien molestan al hombre con sus picaduras. Prefieren la tarde ó el medio dia para volar y se introducen en las casas como los *Chironomus*.

(3) **1. Ceratopogon claripennis,** *n. sp.*

Niger, nitidus; alis hyalinis antice leviter flavicantibus, abdomine pedibusque testaceo-fuscis, femoribus neque incrassatis, neque subtus spinulosis. — Long. 1 3/4 millim. (♂).

Antennae nigro-fuscae, nigro-pennicillato-plumosae, pennicillo apice albo. *Caput* nigrum, nitidum; *oculi* fusci; *os* testaceum. *Torax* niger, nitidus, suprâ tennuissime cinereo-puberulus; pleuris sternoque nigro-piceis. *Alae* hyalinae, tenuiter villosulae, cellula costali vix flavicante, puncto stigmatico leviter infuscato auctae. *Halteres* eburnei. *Pedes* normales, testaceo-picei, *tarsi* quam *tibia* parum obscuriores. *Abdomen* nitidum, testaceo-piceum.

Hab. observ.: Respublica Argentina, Prov. Buenos Aires *in Navarro.*

Aseméjase notablemente al *Cer. communis*, FABRICIUS,

por el color del cuerpo, alas, patas y antenas, pero su abdómen es más claro y no «*tiefschwarz*», y la talla es algo mayor. No se aparta mucho del *Cer. leucopterus,* PANZER, pero sus diferencias son más pronunciadas que las que lo separan del *Cer. communis*, con que lo he comparado. El único ejemplar que poseo lo encontré en Navarro, dentro de las habitaciones de mi casa de campo.

(4) **2. Ceratopogon hortorum** (WEYENBERGH) F. LCH. A.

Dydimophleps hortorum, WEYENBERGH, Stett. entom. Zeit., 108 (1883).

Capite fusco-griseo, thorace obscuriore fere nigro. Antennis obscure fuscis. Thorace abdomineque fusco-griseis. Alis hyalinis tenuiter villosis. Pedibus griseo-fuscis. — Long. 8 $^1/_{10}$ millim.

Hab. observ. : Resp. Argentina *in* Prov. Córdova (WEYENBERGH).

No lo conozco. El género *Dydimophleps* WEYENBERGH, cuyo tipo es esta especie, no me parece diferir en nada de los verdaderos *Ceratopogon*.

IV. **Tanypus,** MEIGEN.

Tanypus, MEIGEN *in* ILLIGER'S, Magazin, II, 261 (1803). — EJUSDEM, System. Beschr. d. bek. zweifl. I, 43, tab. 2, fig. 8-12 (1818). — LATREILLE, Gen. Crust. et insect., IV, 248 (1806).— FRIES, Monogr. Tanyporum Sueciae (1823). — LATREILLE *in* CUVIER, Règne anim., V, 442 (1829). — CURTIS, Brit. Entom., XI, 501 (1834). — MACQUART, Hist. nat. Dipt., I, 60, 3, pl. 1, f. 6

(1834). — Ejusdem, Dipt. Exot. I, 36 (1838).— Blanchard, Hist. nat. d. ins., II, 454 (1842).—Walker, List. of Dipt., I, 22 (1848). — E. Lynch A., Catal. Dipt. 7, 9 (1882). — Skuse, Dipt. of Australia *in* Proc. Linn. Soc. New South Wales, IV, 278 (1890).

Genus cum *Chironomo* valdè similis et affinis, differt autem, maris *antennis* plumosis articulis 2-12 haud lenticularibus sed sphæroidalibus, 13° longissimo, lineari, praecedentibus 12 conjunctis longiore, ultimo brevissimo, oblongo vel obpyriformi, plus minusve extrorsum oblique directo, feminae 14-articulatis, articulis 12 primis subaequalibus ovatis ultimo reliquis crassiore, ovato; *palpi* filiformes articulis tribus primis pilosullis, ultimo utrinque bisetoso; *alae* cellula basilari interna, 2ª postica bene separata; *scutellum* haud longitudinaliter sulcatum.

Es parecidísimo al género *Chironomus,* pero se aparta de él por los caracteres que dejo enumerados. Sus larvas son acuáticas como las de la mayor parte de los *Chironomidae*, pero no construyen tubos de tierra y seda, nadan con mucha presteza y, aunque son parecidas á las de los *Culicidae* se acercan poco á la superficie del agua. Segun Degeer y Macquart, las larvas son de color leonado ó transparente y en ellas la cabeza es alargada, provista de dos ocelas, dos mandíbulas y, dos antenas; bajo el tórax nacen dos apéndices pediformes ciliados en sus márgenes; el abdómen es muy alargado y hállase provisto en su extremidad de cuatro apéndices, de los que los dos inferiores son pediformes y los otros dos más cortos y provistos de cerdas; además se notan cuatro laminillas triangulares ó tubos cubillos cónicos. Las ninfas, semejantes á las de los *Culicidae,* tienen los tubos aeríferos más anchos y la extremidad del abdómen velluda y bi-apendiculada. La última transformacion tiene lugar como la de los *Culicidae* y casi todos los *Chironomus*, de cuyas costumbres participan, siendo tan comunes como ellos en los bos-

ques sombríos y húmedos, la vecindad de los pantanos y otros sitios análogos.

DE TANYPORUM SPECIERUM TABULA

1.	Alae dilute fuscano-maculatae. Pedes, albi nigro-annulati.....	**2**
—	Alae hyalinae haud maculatae, at interdum unipunctatae. Pedes flavidi vel flavido virescentes.....	**3**
2.	Femora antica intermediaque fusca apice alba, postica pallidissima basi summa fusca.....	T. PUBICORNIS.
—	Femora omnia alba medio et ante apicem fusco-annulata.....	T. FRATERCULUS
3.	Viridis. Thorax ferrugineo- 3-vittatus.....	T. MENDAX
—	Niger. Thorax haud vittatus.....	T. VILLOSUS

(5) 1. Tanypus pubicornis (Fabricius) Wiedemann

Chironomus pubicornis, Fabricius, Syst. Antliat., 43, 23 (1805). — Wiedemann, Dipt. exot., 37 (1821).

Tanypus pubicornis, Wiedemann, Dipt. exot., 40 (1821). — Ejusdem, Aussereurop. zweifl. Ins., I, 18, 1 (1828). — E. Lynch A., Cat. Dipt., 7, 16 (1882).

Chironomus punctulatus? Philippi, Aufzähl. d. Chil. Dipt. *in* Verhandl. zool.-bot. Gesells. zu Wien., 599, 7 (1865).

Antennae albicantes, maris albido-plumosae. *Caput* fuscum, cinereo-pruinosum; *oculi* nigri; *palpi* fusci. *Thorax* fuscus schistaceo-pruinosus. *Alae* albae fuscano-maculatae obsolete fasciatae videtur. *Halteres* albi. *Pedes* antici intermediique cum *femora* fusca apice alba, postici femora pallidissime flavicantia basi summa vix infuscata; *tibiae* omnes albae apice annulisque duobus dilute fuscis ornatae; *tarsi* albi, articulis omnibus apice late sed dilute fuscis, articulo

primo medio fuscano-annulato. *Abdomen* maris elongatum, cylindricum, album, pellucidum, superne segmentis macula media oblonga, apice haud attingente, fuscana, signatis, segmentis ultimis 2 fere ubique fuscanis, feminae fuscanum incissuris pallidis. — Long. 5-6 millim.

Hab. observ. : Sud-America (Fabricius, Wiedemann.) — *Buenos Aires, Las Conchas, Baradero, Chacabuco.*

Es muy comun en las márgenes del Rio Paraná y bastante escaso en las llanuras del centro de la Provincia de Buenos Aires. Se asemeja tanto á la especie siguiente, que sospecho que esta última no sea sinó una variedad del presente, no obstante la especie de inversion que se nota en la coloracion de los muslos. El *Chir. punctulatus* de Philippi se me figura idéntico al *T. pubicornis*, á pesar de atribuirle su descriptor muslos blancos con un anillo negro antes del extremo, en cuyo carácter se parece un poco al *Tanypus* siguiente. En cuanto al género *Chironomus*, en que Philippi coloca su especie, nada de singular tendría un error en este punto, porque las antenas se asemejan tanto á las de *Chironomus* y el nérvulo transversal que separa la segunda célula basilar de la segunda posterior es tan poco visible, á causa de las manchas oscuras, que sólo un muy detenido exámen dá á conocer su verdadero lugar sistemático.

(6) 2. **Tanypus fraterculus,** *n. sp.*

Praecedente valde similis, subaequalis. *Antennae* pallide testaceae, albido-plumosae (♂) vel setulosae (♀). *Caput* fuscum, cinereo-pruinosum ; *oculi* nigri ; *palpi* fusci. *Thorax* fuscus schistaceo-vel obscure cinereo-pruinosus. *Alae* albido- subhyalinae, fuscano-maculatae, maculis obsoletis

fascias simulantibus, nervulis transversis mediis maculaque stigmatica fuscis. *Halteres* pallidi. *Pedes* albi, femora medio anguste vix ante apicem late nigro-annulata, geniculis albis, *tibiarum* apice annulisque duobus nigris, *tarsis* articulis apice nigris, articulo primo medio nigro-annulato. *Abdomen* maris album, subpellucidum superne segmentis basin versus fuscis, feminae fuscum segmentis posticè angustè albo-marginatis. — Long. 5 millim.

Hab. observ. : Prov. Buenos Aires *in Baradero.*

Es muy afine, no sólo del anterior, sinó tambien del *T. annulatus* Say, del que se distingue, sobre todo, por tener un anillo negro en el medio de los muslos, además del apical, mientras que, en la especie Norte-americana sólo existe este último y no el mediano.

(7) 3. **Tanypus mendax**, *n. sp.*

♂♁ Viridi. *Antennae* infuscatae fuscano-plumosae (♂) vel fuscae fusco-pilosae. *Caput* viride, *os* pallidior, *oculi* nigri, *palpi* flavidi (♂) vel viriduli (♀). *Thorax* viridis superne ferrugineo-3-vittatus, vitta media latiuscula breve cum lateralibus fere confusa scutellum haud attingente, *pleurae* ferrugineo-maculatae, *mesosternum* ferrugineum (♂) vel vittis dorsalibus tribus nigris, vitta media anticè et posticè abbreviata a lateralibus bene disjuncta, *pleurae* haud maculatae, *mesosternum* fuscum (♀) *metanotum* nigro-fuscum. *Alae* hyalinae nervuris fuscescentibus, nervulis mediis transversis fusco marginatis (♂) vel hyalinis sed nervulis mediis trasversis venaque tertia longitudinalis viridibus (♀). *Halteres* basi pallidula, capitulo viride. *Pedes* maris pallidè flavidi, feminae praesertim femorum basi, plus minusve flavido-

virescenti, tibiarum apice, tarsorum anticorum articulo primo ad apicem et mediorum et posticorum articulis duobus primis apice nigris vel fuscis, articulis sequentibus nigro-fuscis. *Abdomen* viride anguste nigro-fasciatum apice infuscatum (♂) vel ubique viride (♀). — Long. 4 millim.

Hab. observ. : Resp. Arg. *in Buenos Aires, Santa Fé* et *Insulis paranensibus.*

Es un bonito *Tanypus*, que á primera vista se parece al *Chironomus platensis*; los machos frecuentan mucho las habitaciones; no así las hembras, cuyo porte recogido y pesado, delata sus hábitos indolentes.

(8) 4. **Tanypus pilosus,** Bigot.

Tanypus pilosus, Bigot, Mis. scient. Cap. Horn., Zool., VI, Dipt., 3, 3 (1883).

« *Niger modicè nitidus parce longeque cinereo-villosus; pedibus flavidis breviter villosis; alis hyalinis haud maculatis, angustè ciliato-fimbriatis.— Long. 2 millim.* (♂♀) »

Hab. observ.: Promontorium Horni (Bigot).

Esta especie me es desconocida y su característica la he tomado del trabajo de M. Bigot sobre los dípteros recogidos en el Cabo de Hornos y la Tierra del Fuego por la comision científica encargada por el Gobierno francés de la observacion del paso de Venus.

V. Chironomus, Meigen.

Chironomus, Meigen *in* Illiger's, Magazine, II, 260 (1803). — Fabricius, Syst. Antliat., 37 (1805). — Latreille, Hist. nat. d. Crust. et d. Ins., XIV, 289 (1805). — Meigen, Syst. Beschr. bek. europ. zweifl., Ins., I, 13 tab. 2, fig. 1-7 (1818). — Curtis, Brit. Entom., II, 90 (1825). — Latreille in Cuvier, Règne anim., V, 441 (1829). — Macquart, Hist. nat. d. Dipt., I, 46, 1, pl. 1, fig. 3-4 (1834), et Dipt. exot., I, 36-37 (1838). — Blanchard, Hist. nat. d. Dipt., II. 454 (1845). — Walker, List of Dipt., I, 10 (1848), et Ins. Saunders, Dipt., 422 (1856). — Ellenberg, Lotos 89 (1852). — Van der Wulp, Over het Geslacht Chironomus *in* Tijds. voor Entom., II, 3-11 (1859). et Dipt. Aanteck in Tijdschr. voor Entom. XVII, 21 (1874). — Girard, Traité d'Entom., III, 956 (1885). — Weyenbergh, Tijds. voor Entom., XXIX, 128 (1886). — Skuse, Proceed. Linn. Soc. New South Wales, IV, 230 (1890).

Burmeisteria, Weyenbergh, Dipt. Fragm. *in* Tijds. voor Entom., XXIX, 130-131, 12, pl. 5, fig. 17-18 (1886).

Caput transversum, posticè planiusculum anticè modice convexum, haud setosum, ocellis verticalibus simplicibus destitutum, facie sulculo medio frontem versus bifido signatum. *Oculi* reniformes, in vivis saepius obscure viridi, post mortem nigri vel fusci, sat distincte granulati, frontem versus bene disjuncti. *Epistomate* anticè rotundato, tenuiter villoso-fimbriato; *labrum* triangulare, corneum, minutissimum; *proboscis* carnosa; *palpi* 4-articulati, filiformes, articulo primo minuto, 2°-3°-que subaequalibus 4° parum brevioribus, articulis omnibus nudis. *Antennae* maris 13-articulatae dense longe plumosae in torulo subrotundo depressoque insertae, articulo primo modicè elongato subcylindrico, sequentibus 11 brevissimis, sublenticularibus, approximatis, ultimo lineari praecedentibus 12 fere aequelongo, feminae brevissimae, 6-articulatae, parce breviter ver-

ticillatim pilosae, articulo primo brevi subcylindrico, sequentibus 4 pyriformibus, ultimo angusto, lineari praecedentibus 3 conjunctis aequelongo. *Thorax* ovatus saepe, praesertim in femina, antrorsum productus capite obtegens, suprâ saepissime trivittato, vitta media retrorsum angustata, lateralibus ellypticis; *mesosternum* convexum sat magnum, *scutellum* transversum postice rotundatum; metanotum convexum scutellum excedens, semi-ovatum medio longitudinaliter sulcatum. *Alae* lanceolatae, margine postica breviter piloso-fimbriatae, aliis nudae, aliis tenuissime pilosullae, cellula basilaris interna cum secunda postica conjuncta, cellulis tribus posticis munitae, nervuris ad partim obsoletis.

Pedes, praesertim antici, elongati, tenues, anteriores ab intermediis basi distantes, *tarsi tibia* plus duplo longiores, lineares; *ungues* minuti, mutici.

Abdomen ovatum vel oblongum, apice acutiusculum, vel rotundatum (♀) vel magis elongatum, angustum, parallelum, depressiusculum, apice truncatulum, bi-uncinatum (♂).

Los *Chironomus*, y particularmente los machos, se parecen á los mosquitos *(Culicidae)* por su aspecto general, el zumbido que producen al volar y la costumbre que tienen de reunirse en inmensos bandos al ponerse el sol, pero no pican, porque sus órganos bucales están conformados de muy diferente modo que los de los *Culicidae*. En ocasiones, es tal su muchedumbre, que de lejos semejan nubes ó columnas de polvo que de improviso se lanzaran de las praderas á la atmósfera. La mayor parte depone sus huevos de color pardo ó pardirojo sobre objetos semi-sumergidos en el agua ó en la superficie de ella, pero sin guardar órden ni simetría alguna, sinó por el contrario, en masas irregulares, y sólo unos pocos lo efectuán en los estiércoles. De los puramente acuáticos nacen larvas vermiformes, de color rojo, rara vez amarillentas ó verdosas, que viven en el limo de los pantanos, en donde construyen con gránulos finísimos de arena ó

detritos vegetales, unidos entre si con una especie de seda, muchos tubos flexibles é irregulares abiertos en ambas extremidades, donde tiene lugar su transformacion en ninfa; estos tubos se encuentran apilados los unos junto á los otros en montoncillos irregulares. La ninfa, provista de elegantes copetes de filamentos branquiales en el tórax y el extremo del abdómen, permanece oculta en su tubo hasta que, llegada la época de su transformacion, se eleva á la superficie ayudándose con los estuches de sus alas, muy largos y salientes, y que, en este caso, desempeñan el oficio de nadaderas, su última metamórfosis se efectúa como la de los *Culicidae*. En cuanto á los que viven en el estiércol, sus larvas son vermiformes y con la cabeza provista de dos ganchillos, y dos palpos cónicos; sus metamórfosis no ofrecen nada de singular. Últimamente se ha observado la Parthenogénesis en una especie de *Chironomus*, es decir, la facultad de propagarse sin cópula durante varias generaciones; segun algunos observadores, existiría tambien en este género, la propagacion por Paedogénesis, ó sea la propiedad que tienen algunos insectos de reproducirse, no sólo sin cópula, sinó tambien antes de llegar al estado perfecto, modo de reproduccion que dura varias generaciones que no alcanzan su último período hasta que uno de ellos lo consigue; efectúase entónces el ayuntamiento sexual como de ordinario, pero, la descendencia que resulta da orígen á una larga série de larvas que se propagan sin cópula, bajo la forma de larvas que pasan parte de su vida dentro de la madre, alimentándose á expensas de su tejido adiposo. En el estado perfecto, los *Chironomus*, habitan en los bosques, sobre las yerbas húmedas ó en la vecindad de los aguazales; son comunes desde la primavera hasta fines de otoño; aparecen poco durante el día y sólo se muestran en gran número al caer la tarde ó en las primeras horas de la noche en cuya ocasion acuden á las habitaciones atraidos por la luz. En nuestra República se hallan algunas especies, pero su número está lejos de igualar al de otros

países. Las larvas de estos inofensivos insectos se emplean por los pescadores de caña de algunas regiones como cebo para diversos pececillos.

DE CHIRONOMIDARUM SPECIERUM TABULA

1. Alae nudae..... 2
— Alae villosulae..... 21
2. Alae neque maculatae neque puncto fusco auctae, hyalinae, albidae, flavidae, vel fuscanae..... 3
— Alae fuscano- vel nigro-maculatae saepius medio puncto fusco auctae..... 15
3. Alae fuscae fusco-ferrugineae vel flavidae .. 4
— Alae hyalinae vel albidae..... 6
4. Alae flavidae. Halteres flavi. Thorax testaceus nigro-3 vittatus; pleurae nigro-4 punctatae. Pedes antici testacei postici dilute fusci. Abdomen basi griseum apice nigrum, incissuris nigris..... CHIR. PHOTOPHILUS.
— Alae fuscae vel-fusco ferrugineae. Abdomen nigrum..... 5
5. Alae subfuscae. Halteres albi. Thorax ater antice et utrinque rufus. Pedes nigrofusci..... CHIR. LATERALIS.
— Alae fusco-ferrugineae. Halteres testacei. Thorax fusco-testaceus. Pedes obscure testacei..... CHIR. OBSCURIPENNIS.
6. Alae hyalinae fere vitraea..... 7
— Alae albidae. Halteres viridi. Thorax viridis ferrugineo-3-vittatus. Pedes et abdomen viridibus..... CHIR. BARADERENSIS.
7. Thorax haud vittatus viridis vel flavidus... 8
— Thorax in fundo olivaceo vel pallido nigro- vel fusco-3-vittatus..... 14
8. Halteres flavidi, pallidi vel viriduli..... 9
— Halteres nigri. Thorax flavido-viridis; abdomen obscure viridi apice fere nigrum.

Pedes dilute flavidi, articulationibus obscurioribus..... CHIR. CHLOROPHILUS.

9. Caput exsertum sub processo thoracico haud occultum. Corpus flavido-viride; pedes dilute flavo-virescenti..... CHIR. INNOCENS.

— Caput à suprâ vissum sub processo thoracico occultum..... **10**

10. Pedes unicolores flavidi vel flavido-viridi.. **11**

— Pedes pallide viridi, articulationibus parum obscurioribus. Antennae pallide viridae. Thorax viridis antice acute productus.. CHIR. TUTULIFER.

11. Halteres flavidi..... **12**

— Halteres pallide virudili. Pedes flavido-viridi..... CHIR. HIRCUS.

12. Thorax dilute viridis..... **13**

— Thorax flavidus. Abdomen dilute viridi. Pedes halteribusque flavidis..... CHIR. SEVERUS.

13. Pedes flavidi..... CHIR. SANUS.

— Pedes flavido-viridi..... CHIR. LEPIDUS.

14. Thorax olivaceus nigro-3-vittatus. Abdomen obscure olivaceum. Pedes fusci. Halteres infuscati..... CHIR. NOCTURNUS.

— Thorax pallide flavescens fusco-3-vittatus. Abdomen viride. Pedes pallidissime flavi. Halteres pallidi..... CHIR. ATOMARIUS.

15. Alae nigro-maculatae vel apice transversius infuscato auctae..... **16**

— Alae haud maculatae sed puncto solito minuto fusco medium versus signatae.... **17**

16. Alae nigro-4-maculatae, maculis rotundis subquadratim positis. Thorax niger pallide bivittatus. Pedes grisei apice obscuriores. Abdomen nigrum..... CHIR. MACULARIS.

— Alae haud maculatae sed prope apicem macula transversa pallide fuscae notatae. Thorax niger haud vittatus. Peces nigri, femoribus basi flavidis. Abdomen nigrum basi late pallidum..... CHIR. VILLOSUS.

17. Halteres nigri vel nigro-picei..... **18**

— Halteres flavidi..... **19**

18. Abdomen flavidum obscurius fasciatum.

Thorax flavidus nigro-3-vittatus. Pedes flavidi ..... CHIR. CORDOVENSIS.

— Abdomen dilute fuscum haud fasciatum. Thorax fuscus nigro-3-vittatus. Pedes dilute fusci..... CHIR. TRIORNATUS.

19. Thorax canus vel albo-pruinosus obscurius vittatus. Abdomen incisuris fuscis..... **20**

— Thorax fuscano-virescens ferrugineo-3-vittatus. Abdomen fuscum incisuris albidis. CHIR. BONAERENSIS.

20. Abdomen flavidum incisuris fuscis. Thorax albus vix obscure vittatus..... CHIR. BRASILIENSIS.

— Abdomen nigrum incisuris obscure fuscis. Thorax canus, nigro-3-maculatus..... CHIR. ANTARCTICUS.

21. Thorax viridis **22**

— Thorax cinereus vel nigro-velutinus..... **23**

22. Pedes viridi, antici femorum apice, tibiis tarsisque fuscecentibus..... CHIR. PLATENSIS.

— Pedes dilute flavidi, tarsi omnes tibiæ vix obscuriores..... CHIR. DEBILIS.

23. Thorax cinereus, nigro-3-vittatus..... CHIR. CONFUSUS.

— Thorax nigro-velutinus haud vittatus..... CHIR. PICIPES.

A. — Alae nudae, neque maculatae neque puncto medio fusco auctae.

(9) **1. Chironomus photophilus,** WEYENBERGH, *mihi.*

Burmeisteria photophila, WEYENBERGH. Tijdschr. voor Entom., XXIX, 130, 12 (1886).

Capite exserto fusco-flavo. Oculis nigris. Antennis nigro-annulatis, fusco-nigro-plumosis. Thorace antice elongato et deflexo, supra testaceo utrinque nigro-marginato vittaque media antica postice abbreviata obscurata ornato; pleuris flavidis griseo-pruinosis nigro-4-punctatis. Alis flavidis postice fimbriatis. Halteribus flavis. Pedibus anticis tes-

taceis tibiis leviter obscurioribus; pedibus mediis et posticis dilute fuscis. Abdomine segmentis basalibus griseis, incisuris nigris, apicalibus totis nigris.—Long. ♂ 12 mm. Alar. exp. 3 ½ millim.

Hab. observ.: Resp. Argentina *in Córdoba* (WEYENBERGH).

Esta especie fué para nuestro malogrado colega el Dr. H. WEYENBERGH, el tipo de su género *Burmeisteria*, al que caracterizó como diverso de *Chironomus*, fundado en que, el tórax se prolonga mucho hácia adelante, siendo notablemente arqueado hácia abajo, segun la descripcion y la figura que la complementa, y además por sus balancines que, en vez de constar, como de ordinario sucede en los Dípteros, de un tallo delgado terminado por un botoncillo ó cabezuela, los describe como « *zeer plat en lang* » y los dibuja de tal manera que más se parecen á las *cucharillas* ó *caliptras* de los *Muscidae* que no á los balancines normales. La forma del tórax no la juzgo de grande importancia, pues sabido es que en los *Chironomus* esta parte del cuerpo está sujeta á diversas modificaciones, ya sea dejando bien libre y descubierta la cabeza ó ya cubriendo á ésta por encima con una especie de capucha, formada por el avanzamiento del borde anterior del mesonoto. En lo tocante á la forma anormal de los balancines, opino que en ello habrá intervenido un tanto la imaginacion de nuestro distinguido colega, como ya le había ocurrido anteriormente al describir una larva dicéfala del género *Chironomus*. Por lo demás, la figura general de la *Burmeisteria*, las antenas, patas y nervaduras son de *Chironomus*, de manera que, creo debe mantenerse la *B. photophila* entre los *Chironomus*, hasta tanto que se puedan señalar en ella caracteres más precisos que los que han servido para proponer el nuevo género del DR. WEYENBERGH.

(10) 2. **Chironomus lateralis,** Walker.

Chironomus lateralis, Walker, Trans. Linn. Soc. of London, XVII, 332, 3 (1837) et List of Dipt., I, 15 (1848). — E. Lynch A., Catal. Dipt., 7, 15 (1882).

« *Mas. Ater, thoracis lateribus antice rufis, pedibus nigro-fuscis; alis subfuscis.—Long. 1 1/6 lin.* »

« Ater, nitidus; *antennae* nigrae; *os* fuscum; *thorax* utrinque antice rufus; *abdomen* nigrum obscurum, pubescens; *pedes* nigro-fusci, pubescentes; *alae* subfuscae, iridescentes, *nervi* fusci optimè determinati; *halteres* albi. »

Hab. observ.: Patagonia, *Puerto Hambre* (Walker).

Por algunos de sus caracteres se asemeja á mi *Chir. obscuripennis*, á juzgar por la precedente descripcion, la que he tomado de Walker, pues la especie me es desconocida.

(11) 3. **Chironomus obscuripennis,** *n. sp.*

Fuscus, thorace griseo-pruinoso; abdomine nigro-fusco, segmentis omnibus posticè angustè albido-marginatis; pedibus testaceis; alis opacis fusco-ferrugineis.—Long. 7 millim.

♀ *Antennae* (desunt) torulo testaceo auctae. *Caput* fusco-ferrugineum. *Thorax* fusco-testaceus, supra dense cinereo-pruinosus. *Alae* opacae, nudae, fusco-ferrugineae. *Halteres* testacei. *Pedes* obscure testacei; *tibiae tarsique* obscuriores. *Abdomen* nigro-fuscum, segmentis posticè angustè albido-marginatis.

Hab. observ.: Resp. Uruguayensis, *in Montevideo.*

El *Chir. obscuripennis* no parece comun en Montevideo; el único ejemplar (♀) que poseo lo hallé bajo de una piedra, á orillas del mar, por Junio de 1880.

(12) 4. **Chironomus baraderensis,** *n. sp.*

Viridis; thorace vittis 3 pectoreque fulvis; pedibus fusco-fulvis at femoribus tibiisque viridibus. Alis albidis.—Long. 5 millim. (♀)

Viridis, aeruginosus: *antennae* fuscae; *oculi* nigri; *palpi* dilutissime flavidi. *Thorax* suprâ fulvo-flavido-3-vittatus, vitta media posticè abbreviata scutellum haud attingente medio longitrorsum e lineola tenui viridi divissa videtur, lateralibus maculiformibus oblongis; *mesosternum* fulvum. *Scutellum* postice obsolete fulvo-marginatum. *Alae* albidae absque puncto medio fusco. *Halteres* aeruginosi basi pallidi. *Coxae, femora tibiaeque* dilute viridies, *tarsi* fulvo-fusci. *Abdomen* tenuiter albido villosum.

Hab. observ.: Resp. Argentina in Prov. Buenos Aires *prope Baradero et Chacabuco.*

Es comun en Otoño, particularmente en el mes de Abril. A primera vista se asemeja á las hembras de mi *Tanypus mendax*. Esta especie, podría creerse que no es sinó la hembra de mi *Chironomus platensis*, á no ser la diferencia de talla, casi doble mayor en ésta que en aquella, el tener alas desnudas y no velludas, etc.

(13) 5. **Chironomus chlorophilus,** Weyenbergh.

Chironomus chlorophilus, Weyenbergh, Dipt. Fragm. in Tijds. voor Entom., XXIX, 129, 6 (1886).

♂ *Capite sub processo thoracico subocculto, flavido-viridi. Oculis minutis, rotundis. Antennis flavido-griseis, dense plumosis. Thorace flavido-viridi, haud fortiter convexo. Alis hyalinis, nudis. Halteribus nigris. Pedibus dilute flavidis, articulationibus obscurioribus. Abdomine obscurè viridi, segmentis ultimis 4 subnigris.—Long. 2 1/2 millim.*

Hab. observ.: Resp. Argentina *in Córdoba* (Weyenbergh).

Un pequeño ejemplar de *Chironomus* que recogí en Córdoba, cerca de las márgenes del Rio Primero, me parece corresponder á esta especie, cuya característica deja mucho que desear.

(14) 6. **Chironomus innocens,** Weyenbergh.

Chironomus innocens, Weyenbergh, Dipt. Fragm. *in* Tijdschr. voor Entom., XXIX, 130, 10, fig. 14 (1886).

Capite flavido-viridi, exserto e collo brevi a thorace modicè convexo affixo. Oculis oblongis obscure fuscis. Antennis pallide viridibus, reliquis longioribus et densius pilosis. Thorace antice haud producto flavo-viridi. Alis hyalinis, nudis. Halteribus pallidis. Pedibus dilute flavo-virescentibus. Abdomine dilute viride.—Long. (♀) *1 1/2 millim.*

Hab. observ.: Respublica Argentina *in Córdoba* (Weyenbergh).

(15) **7. Chironomus tutulifer,** Weyenbergh.

Chironomus tutulifer, Weyenbergh, Dipt. Fragm. *in* Tidschr. voor Entom., XXXIX, 130, 11 (1886).

Capite flavido, minutissimo sub thoracis processo antico acutè producto occulto. Oculis semi-lunaribus fuscis. Antennis annulatis pallide viridibus. Thorace viridi antrorsum acutè producto. Alis hyalinis, nudis. Halteribus pallidis. Pedibus pallide viridibus, articulationibus parum obscurioribus. Abdomine angusto apice fortiter acuminato; thorace concolore, fuscano-piloso. — Long. 1 ½ millim.

Hab. observ.: Resp. Argentina *in Córdoba* (Weyenbergh).

(16) **8. Chironomus hircus,** Weyenbergh.

Chironomus hircus, Weyenbergh, Tijds. voor Entomologie, XXIX, 129, 5 (1886).

Pallidè viridis. Capite flavo, minuto, sub processo thoracico occulto. Antennis flavidis. Alis hyalinis, nudis. Halteribus pallidè viridulis. Pedibus flavido-viridibus.—Long. 1 ½ millim.

Hab. observ.: Resp. Argentina *in Córdoba* (Weyenbergh).

Es todo cuanto dato nos suministra la muy insuficiente descripcion del Dr. Weyenbergh acerca de esta especie, que aún no he visto.

(17) **9. Chironomus severus,** Weyenbergh.

Chironomus severus, Weyenbergh, Dipt. Fragm. *in* Tijdschr. voor Entom., XXIX, 130, 9. fig. 13 (1886).

Capite sub processo thoracico apice acutiusculo occulto. Antennis flavidis, tenuiter pilosulis. Thorace flavido. Alis hyalinis, nudis. Halteribus flavidis. Pedibus flavidis. Abdomine dilute viridi.— Long. (♀) *1 ½ millim.*

Hab. observ.: Resp. Argentina *in Córdoba* (Weyenbergh).

(18) **10. Chironomus sanus,** Weyenbergh.

Chironomus sanus, Weyenbergh, Dipt. Fragm., *in* Tijds. voor Entom., XXIX, 129, 7 (1886).

Capite viridi sub processo thoracico occulto. Oculis rotundis nigris. Antennis flavidis, tenuiter pilosis. Thorace fortiter convexo dilute viridi. Alis hyalinis, nudis. Pedibus flavidis. Halteribus dilute flavidis.—Long. 1 ½ millim.

Hab. observ.: Resp. Argentina *in Córdoba* (Weyenbergh).

(19) 11. **Chironomus lepidus,** Weyenbergh.

Chironomus lepidus, Weyenbergh, Dipt. Fragm. *in* Tijdschr. voor Entom., XXIX, 130, 8, fig. 12 (1886).

Antennis flavescentibus, fuscano-plumosis. Capite viridi sub thoracis processo antice rotundato fere occulto. Oculis rotundis, nigris. Thorace fortiter convexo abdomineque pallide viridibus. Pedibus flavido-viridibus. Halteribus flavescentibus. Alis hyalinis, nudis.—Long. 1 ½ millim.

Hab. observ.: Resp. Argentina *in Córdoba* (Weyenbergh).

(20) 12. **Chironomus nocturnus,** *n. sp.*

♂ *Antennae* fuscae nigricante-plumosae. *Caput* obscure olivaceum. *Palpi* fusci. *Thorax* olivaceus nigro-trivittatus. *Scutellum* olivaceum. *Alae* hyalinae. *Pedes* fusci. *Halteres* infuscati. *Abdomen* obscurè olivaceum apicem versus obscuriore, fere nigricante.—Long. 2 millim. (♂).

Hab. observ.: Buenos Aires.

Es muy comun en verano y los machos acuden en gran cantidad á las habitaciones, durante la noche. No conozco las hembras.

(21) 13. **Chironomus atomarius,** *n. sp.*

Minutissimus. *Caput* pallidum, *oculi* nigri. *Antennae* pallidissimae, 5-articulatae videtur. *Thorax* pallidus vix

flavicans, suprâ fusco-trivittatus, vitta media ab scutello nullo modo attingente. *Scutellum* viridulum. *Alae* hyalinae. *Halteres* pallidi. *Pedes* pallidissime flavidi. *Abdomen* viride.—Long $^3/_4$ millim. (♀).

Hab. observ.: Buenos Aires.

Esta diminuta especie es bastante comun, pero, contra lo que ordinariamente sucede, son las hembras las que abundan, mientras que á los machos aún no los he hallado. Sus antenas me han parecido de sólo cinco artejos en vez de seis, pero, conformadas como en el verdadero género *Chironomus*.

B. — Alae nudae, fuscano-vel nigro-maculatae, saepius puncto medio fusco auctae.

(22) **14. Chironomus macularis**, Weyenbergh

Chironomus macularis, Weyenberg, Dipt. Fragm. *in* Tijds. voor Entom., XXIX, 128, 4 (1886).

Capite nigro. Oculis fusco-nigris, nitidis. Antennis nigro-plumosis. Pedibus griseis, tarsis obscurioribus. Thorace nigro pallidè bi-vittato. Alis nudis, maculis quator nigris subquadratim dispositis ornatis, femina macula prope marginem posticam minus conspicua. Halteribus fuscis. Abdomine nigro.—Long. 2 $^1/_2$ millim.

Hab. observ.: Resp. Argentina *in Córdoba* (Weyenbergh).

En términos semejantes describe, en holandés, el Dr. We-

YENBERGH á su *Ch. macularis*, agregando algunos otros detalles acerca de la conformacion de los últimos segmentos abdominales del ♂, los que de intento he omitido, por ser comunes á todas las especies del género.

(23) 15. Chironomus villosus, BIGOT.

Chironomus villosus, BIGOT, Mis. scient. d. Cap. Horn, VI, Zool. Dipt., 3, 2 (1883).

« *Niger, corpore longe albido villoso; alis claris venis, longitudinalibus, prima,* (RONDANI) *costali, basi et transversis parum infuscatis, macula quadam male determinata, transversa pallidè fusca, prope apicem locata; femoribus basi angustè flavido tinctis, halteribus pallidis, clava fusca; aliquando abdomine basi latè pallido.—Long. 3 millim.* (♂ ♀).

Hab. observ.: Promontorium Horni (BIGOT).

No lo conozco; probablemente se hallará en la Patagonia austral.

(24) 16. Chironomus cordovensis, WEYENBERGH.

Dipterol. fragm. *in* Tijds. voor Entom., XXIX, 127, 2, pl. 5, f. 2-3 (1886).

Chironomo bonaërense *valde similis sed pedibus antennisque obscurioribus. Thorace flavido, vittis tribus nigris ornato, vitta media posticè juxta scutellum sensim angustata apice acuminata, lateralibus posticè abbreviatis* (♂) *vel vitta media retrorsum angustissima et lateralibus longioribus*

posticè abbreviatis (♀). *Alis nudis hyalinis medio puncto fuscano auctis. Halteribus nigris. Pedibus flavidis. Abdomine flavido obscurius fasciato.— Long. 5 millim.*

Hab. observ.: Resp. Argentina *in Córdoba* (WEYENBERGH).

Esta especie no me parece diferir del *Chir. bonaerensis*; no obstante, antes de establecer la sinonímia será necesario comparar los ejemplares típicos de ambas especies.

(25) **17. Chironomus triornatus,** WEYENBERGH.

Tijds. voor Entom., XXIX, 128, 3 pl. 5, f. 4 (1886)

Praecedente affinis sed abdomine pedibusque dilute fuscis. Thorace dilute fusco, nigro 3-vittato, vitta media antice ampliata posticè acuta, lateralibus oblongis. Alis hyalinis, nudis, puncto fusco auctis.—Long. 4 millim.

Hab. observ.: Resp. Argentina *in Córdoba* (WEYENBERGH).

(26) **18. Chironomus bonaërensis,** E. LYNCH A.

Chironomus proximus, E. LYNCH A. (nec. MEIGEN), Exped. al Rio Negro, Zool., 88, 42 (1881).
Chironomus bonaërensis, E. LYNCH A., Exp. al Rio Negro, Zool., Errata (1881).EJUSDEM, Stett. Entom. Zeit., XLII, 189, 1 (1881). EJUSDEM, Catal., 7, 13 et in Bol. Acad. Nac. d. Cienc., IV, 115, 13 (1882).
Chiromonus fluminicola, WEYENBERGH, Stett. Entom. Zeit.,XXIV *(larva)* (1873).—Tijds. voor Entom., XXIX, 127, 1, pl. 5, f. 1 (1888).

Virescens, cano-pruinosus; abdomine nigro-fusco, incisuris albicantibus. Palpis infuscatis. Antennis fuscano virescentibus, articulo ultimo plus minusve obscuriore, maris testaceo-virescentibus fuscano-plumosis. Thorace virescente cano-pruinoso, testaceo-ferrugineo-3-vittato, vitta media antice latiuscula posticè juxta suturam scutellarem angustiore e linea media longitudinaliter divisâ, vittis lateralibus brevibus, oblongis; metanoto infuscato, sulculo medio virescente; pleuris ferrugineis; sternum piceum vel fuscum. Alis nudis, albicantibus, hyalinis, nervuris dilute testaceis, nervulo transverso fusco. Halteribus flavidis. Pedibus pallide virescentibus, genubus obsoletissime ferrugineis; tibiarum apice fusco; tarsorum articulis tribus primis apice fuscis, reliquis plus minusve fuscis. Abdomen fuscum vel nigro-fuscum tenuiter cinereo-pruinosum, albido-villosum, segmentis 1-5 postice anguste testaceis sed colore testaceo pruinositate albicante tecto. — Long. 6-8 millim.

Hab. observ.: Respublica Argentina *in Chascomus, Baradero, Chacabuco* in Provincia Bonaerensi, *in* Pampas prope *Rio Colorado* (E. Lynch A.) et in Prov. Córdoba (Weyenberg).

Es comun y suele formar inmensos bandos que á lo lejos parecen columnas de polvo ó de niebla. Se parece, como ya lo hizo notar mi hermano, á los *Chironomus cristatus* Fabricius y *Chir. stigmaterus* Say, pero es bien diverso. El Dr. Weyenbergh describió en 1873 una larva que creía dicéfala y á cuyo insecto perfecto dió, sin describirlo, el nombre de *Chironomus fluminicola*, el mismo que más adelante fué publicado por mi hermano como *Chironomus proximus* y

Chironomus bonaerensis, como lo he podido comprobar, examinando un ejemplar que perteneció al Dr. WEYENBERGH y etiquetado por su mano, con los típicos de la coleccion de mi hermano. En la disyuntiva de elegir un nombre entre los propuestos, he adoptado el de mi hermano, en atencion en que, si bien la larva fué conocida del Dr. WEYENBERGH, no lo fué el insecto perfecto ó no lo describió sinó con posterioridad á mi hermano, dejando librado al criterio de otros más competentes resolver acerca de la prioridad de uno ú otro autor.

(27) 19. Chironomus brasiliensis, WIEDEMANN.

Chironomus brasiliensis, WIEDEMANN, Auss. zweifl. Ins., I, 15, 2 (1828). —E. LYNCH A., Catal., 7, 14 *et in* Bol. Acad. Nac. d. Cienc., IV, 115, 14 (1882).

Albus seu dense albo-pruinosus. Oculis nigris. Antennis nunc infuscatis nunc testaceis, maris flavido plumosis, feminae pilosae, articulationibus fuscis. Thorace suprâ in fundo roseo albo-pruinoso, saepe vittis tribus latiusculis, anteriore media posticè abreviata, rufesco-testaceis vel roseis, interdum obsoletis vel fere nullis signato, utrinque ante alarum insertionem macula plus minusve distincta rufesco-testacea, vel rosea ornato; sternum nunc piceum nunc rufescum. Alis nudis, lacteis, puncto nigro-fusco anticè et medium versus praeditis. Halteribus pallide testaceis, capitulo vix obscuriore. Pedibus flavidis, anticis extrorsum longe lanosis, tibiarum basi apiceque infuscatis; tarsorum articulationibus fuscis. Abdomine albo vel obsolete plumbeo-albicante vel dilute flavido, incisuris fuscis, utrinque longe albo piloso.—Long. 7-10 millim.

Hab. observ.: Respublica Uruguayensis *in Montevideo* (Wiedemann). Resp. Argentina *in Buenos Ayres* et *Las Conchas*.

Es comun en las cercanías de la ciudad de Buenos Aires, en toda la costa del Río de la Plata y gran parte de la del Paraná; no lo he observado en el Oeste de Buenos Aires y aún creo que su área de dispersion no se extiende al interior de nuestro territorio.

(28) **20. Chironomus antarcticus,** Walker.

Chironomus antarcticus, Walker, Trans. Linn. Soc., XVII, 332, 2 (1837).—Ejusdem. List of Dipt., I, 11 (1848).—E. Lynch A., Catal. Dipt. 7, 12 (1882).

♂♀. *Canus, thorace, maculato, abdomine nigro, pedibus obscure flavis, alis albo-hyalinis.— Corp. long. 2 2/4-2 1/2 lin. Alar. exp. 3 3/4-4 lin.*

Caput canum; *oculi* nigri; *antennae* nigro-fuscae; *os* fuscum, *thorax* canus, maculis 3 nigris, media anteposita; *pectus* nigrum, nitidum; *abdomen* nigrum pubescens; segmenta apice fusca *maris* fere nigra; *maris pedes* pallidè flavi, pilosi, *fem.* obscurè flavi pubescentes; *tarsi* fusci; *alae* albo-hyalinae iridescentes; punctum solitum fuscum; nervi costales fusci bene determinate; caeteri vix conspicui. Halteres obscure flavi.

Hab. observ.: Patagonia *in Puerto Hambre* (Walker ex King).

Esta especie, que aún no conozco y cuya descripcion he tomado del trabajo de Walker sobre los dípteros colecciona-

dos por el Capitan King, me parece vecina de mi *Chir. confussus*, pero distinta por sus alas con un punto negro, sus patas unicolores en los machos, etc.

C. — Alae villosulae.

(29) **21. Chironomus platensis,** *n. sp.*

Viridis; thorace ferrugineo-3-vittato; alis hyalinis; abdomine apice infuscato; pedibus viridibus tarsis infuscatis.—Long. 3 millim. (♂).

Viridis. *Antennae* fuscae fusco-plumosae sed torulus dilute testaceus. *Caput* viride, *os* flavidum, *oculi* nigri, *palpi* dilute flavido-viridi. *Thorax* viridis suprâ vittis tribus ferrugineis nitidis ornatus, vitta media antrorsum a lateralibus haud bene disjuncta; *scutellum* sordide viridulum; *metanotum* fuscum; *mesosternum* infuscatum. *Alae* hyalinae impunctatae, tennuissime vix conspicuè pilosullae. *Halteres* pallidi apice sordide-viridi. *Pedes* viridi sed antici femorum apice tibiis tarsisque fuscescentibus, tibiae mediae posticaeque apice fuscae, tarsi medii et postici pallide fuscescentes sat longe albido-pilosuli. *Abdomen* viride, segmentis ultimis tribus infuscatis.

Hab. observ.: Resp. Argentina *in Buenos Aires.*

Menos comun que los dos anteriores. No conozco las hembras. Abunda en el verano y se introduce de noche y en gran número en las habitaciones.

(30) **22. Chironomus debilis,** *n. sp.*

Viridis; thorace antice vitta abbreviata et utrinque lineis brevibus fuscis signato; pedibus antennisque flavidis. Alis hyalinis impunctatis haud fimbriatis.—Long. 1 ½ millim. (♀).

Caput viride anticè prope orem dilute infuscatum. *Oculi* nigri. *Antennae* dilute flavicantes. *Palpi* sordide flavidi. *Thorax* viridis, nitidus, *sternum* vix infuscatum, *metanotum* infuscatum, *mesonotum* antice vitta longitudinali brevi medium dorsi haud attingente fusca, medio tenuissime viridi-uni-lineata ornatum, utrinque vittis obscure rufo-vel castaneo-fuscis antice et postice angustatis. *Alae* hyalinae, albidae, impunctatae, parce tennuissimeque villosae, nervulus transversus nullus videtur. *Halteres* basi apiceque viridi medio pallidè flavidi. *Pedes* dilute flavicantes, at *coxae* viridulae et *tarsi tibiae* vix obscuriores. *Abdomen* viride, segmento ultimo interdum obsolete rufescente.

Hab. observ.: Provincia Bonaerensis *in Baradero* et *Navarro.*

El primer ejemplar que he poseido lo obtuve en el *Baradero*, en donde la especie, aunque poco comun, no era rara desde Mayo hasta Julio ; posteriormente lo he hallado en *Navarro*, por Mayo de 1886, pero con mucha escasez. Los machos me son desconocidos. Aseméjase al *Chir. pusillus* Linnæus, pero tiene las patas amarillentas y no verdes y las rayas del mesonoto son pardirojas y no negras ; acércasele mucho el *Chir. festivus* Say, del que difiere por su talla mucho menor, por tener la cabeza verde y no *rost-gelb*, como dice Wiedemann, y finalmente en carecer de las articulacio-

nes negras en las patas, que distinguen á la especie norte-americana. El *Chir. lepidus*, WEYENBERGH, parece muy próximo en color y talla, pero no tiene dibujos oscuros en el tórax.

(31) 23. Chironomus confusus, *n. sp.*

♂ Cinereus: *thorax* nigro tri-vittatus. *Antennae* nigrae nigro-plumosae. *Palpi* fusci. *Alae* hyalinae tenuissime pilosulae. *Pedes* antici fusci, intermedii posticique flavidi, tibiis tarsorumque articulo primo apice fuscis, articulis 2-5 nigro-fuscis. *Metanotum* nigrum griseo-pruinosum. *Abdomen* nigricans tenuiter cinereo-pruinosum.—Long. 3 $^1/_2$ millim. (♂).

Hab. observ.: Prov. Buenos Aires *in Baradero*, *Chacabuco* et *Navarro*.

Los machos son tan comunes como los del precedente, tienen los mismos hábitos é igualmente me son desconocidas las hembras. A primera vista, es fácil de confundirlo con el anterior, pero se distingue bien por su mayor talla, sus pies posteriores é intermedios amarillentos pálidos y la pruinosidad gris cenicienta que cubre su cuerpo.

(32) 24. Chironomus picipes, MEIGEN.

Chironomus picipes, MEIGEN, System. Beschr. d. bekannten europ zweifl. Ins., I, 41, 74 (1818).
Chironomus carbo, PHILIPPI Aufzähl. Chil. Dipt., 6, 11 (1865).

♂ Ater, velutinus; *antennae* nigro-piceae nigro-plumosae. *Pedes halteresque* nigro-picei. *Alae* hyalinae vix cinerascentes, impunctatae.—*Long.* (♂) 2 $^1/_2$ millim.

Hab. observ.: Europa (Meigen). Chile (Philippi).

Un ejemplar macho, coleccionado en Buenos Aires, me parece corresponder á la especie europea, pues todo él es de color negro aterciopelado y las patas, antenas y balancines son píceos. Aseméjase tambien al *Chir. aterrimus* Meigen, pero sus alas no son blancas ni desprovistas de vello y sus pies posteriores carecen de los pelos que caracterizan las piernas del *aterrimus*. En ciertas épocas, esta especie se ha mostrado en abundancia en Buenos Aires, coincidiendo su aparicion con las lluvias de Carábicos y otros Coleópteros, que periódicamente caen en las orillas del Plata. El *Chir. carbo* de Philippi conviene en color y talla con el presente, del que lo considero sinónimo.

ÍNDICE DE LOS CHIRONOMIDAE ARGENTINOS

Páginas

BURMEISTERIA 30
photophila 33
CAMPTOCLADIUS 16
nigripectus 16
CERATOPOGON 19
clavipennis 21
hortorum 22
CHIRONOMUS 28
antarcticus 46
atomarius 40
baraderensis 36
bonaërensis 43
brasiliensis 45
carbo 49
chlorophilus 37
confusus 49
cordovensis 42
debilis 48
fluminicola 43
hircus 38
innocens 37
lateralis 35
lepidus 40
macularis 41
nocturnus 40
obscuripennis 35
photophilus 33
picipes 49
platensis 47
proximus 43
sanus 39
severus 39
triornatus 43
tutulifer 38
villosus 42
PACHYLEPTUS 17
antequerae 19
TANYPUS 22
fraterculus 25
mendax 26
pilosus 27
pubicornis 24
punctulatus 24

EL GÉNERO

SAPROMYZA

EN AMÉRICA

POR

FÉLIX LYNCH ARRIBÁLZAGA

Miembro de la Sociedad Científica Argentina de la Academia Nacional de Ciencias
de la *Société Française d'Entomologie*, etc.

Artículo publicado en los Anales de la Sociedad Científica Argentina,
tomo XXXIV, páginas 253 y siguientes

BUENOS AIRES

IMPRENTA DE PABLO E. CONI É HIJOS, ESPECIAL PARA OBRAS

680 — CALLE PERÚ — 680

1893

EL GÉNERO SAPROMYZA EN AMÉRICA

POR

FÉLIX LYNCH ARRIBÁLZAGA.

Miembro de la Sociedad Científica Argentina, de la Academia Nacional de Ciencias de la *Société Française d'Entomologie*, etc.

Desde mucho tiempo atrás me ocupaba en ordenar un catálogo descriptivo de los Dípteros Sud-americanos, no solamente á fin de completar el que mi hermano Enrique dejó inconcluso, sinó tambien con el objeto de que este arreglo preliminar facilitase mis tareas, ofreciéndome reunidos en un solo volúmen los datos que se hallan diseminados en más de un centenar de obras. Prosiguiendo el trabajo que me había propuesto llevar á término, como preparatorio de ulteriores estudios, no pude menos que notar el número bastante crecido de *Sapromyza* que figuraba en mi lista de los *Muscidae Acalypteræ* de Sud-América, no tardando en apercibirme de la dificultad que existe en deslindar con claridad las exíguas y monótonas especies de este género. A esta sazon, y debido á la amabilidad del autor, llegó á mis manos un artículo publicado por Mr. Tyler-Townsend, en el *Canadian Entomologist,* relativo á las *Sapromyza* de Norte-América, de las que él presenta una buena sinópsis. Como yo tenía bastante adelantados mis estudios sobre el género *Sapromyza*, ocurrióme reunir los de Mr. Tyler-Townsend con los mios y coordinar un cuadro sinóptico completo de las especies de ambas Américas, utilizando para el caso las mejores descripciones de los autores, cuando no poseyera la especie. Fácil es comprender que el diverso modo de juzgar los colores y la manera de expresarse de cada escritor, han opuesto no escasos

obstáculos á la realizacion de esta obrita, en la que, casi con seguridad, se hallarán, más adelante, no pocos sinónimos, imposibles de averiguar por el momento. No obstante las faltas que preveo habrán de encontrarse en este pequeño resúmen del género *Sapromyza* en América, pienso que prestará buenos servicios á todos aquellos naturalistas que no poseen ó no puedan consultar las obras bastante numerosas en que se trata de este grupo.

Buenos Aires, Mayo 30 de 1893.

SAPROMYZA, Fallén.

Sapromyza, Fallén. Dipt. Suec. Ortalid., 30 (1820). — Meigen, Syst. Beschr. d. bek. europ. zweifl. Ins. V, 258, taf. 46, f. 6–12 (1826). — Hagenbach, Symbolæ Faun. Ins. Helvetiæ, 47 (1822). — Latreille, *in* Cuvier, Règne anim., V, 527 (1829). — Say, Journ. Acad. Nat. Sciences, VI, 178 (1829). Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins., II, 450 (1830). — Macquart, Hist. nat. d. Dipt., II, 397, pl. 18, f. 12, (1835). — Curtis, British Entom., XIII, 605 (1836). — Zetterstedt, Ins. Lapp., IV, 749 (1839). — Macquart, Dipt. exot., II, 3, 344 (1843). — Blanchard, Hist. nat. d. Ins., II, 489, 3 (1845). — Walker, List. of Dipt., 985 (1849). — Blanchard *in* Gay, Hist. fis. y pol. d. Chile. Zool., VII, 445 (1852). — Walker, Ins. Saunders., 371 (1856). — Rondani, Dipt. exot., 36 (1863). — Loew, Centuriæ (1863-64). — Schiner, Novara Exp., II, 227 (1868). — Osten-Sacken, Catal. North Am. Dipt., 196 (1880). — Tyler-Townsend, Canadian Entomol., 301 (1893).

Minettia, Robineau-Desvoidy, Essai sur les Myodaires, 646, VI (1830).

Sylvia, Robineau-Desvoidy, Op. cit., 636, II (1830).

Lycia, Robineau-Desvoidy, Op. cit., 637, III (1830).

Terenia, Robineau-Desvoidy, Op. cit., 640, IV (1830).

Suillia, Robineau-Desvoidy, Op. cit., 642, V (1830).

Imago. *Caput* subhemisphaericum, frons faciesque quadratae, illa plus minusve setosa hac nuda interdum tenuissime pruinosa; hypostoma subdescendens, nudum, planum vel vix convexiusculum; peristoma quadratum marginibus haud prominulis. *Oculi* distantes, rotundi, saepius viridescentes. *Ocelli* 3 triangulariter dispositi. *Antennae* breves, deflexae, 3-articulatae; articulis 2 primis brevioribus, ultimo compresso, oblongo, apice obtuso vel subrotundo, rarissime ante apicem leviter emarginato, basi seta

dorsali sparsim plumata vel pubescente instructo. *Proboscis* brevis, carnosa, retractilis, geniculata, dimidio basali crasso, conico, apicali breviore et angustiore, obconico, apice oblonge bi-labiato; *labrum* corneum, elongato-conicum; *palpi maxillares* elongato-clavati apice et inferne breviter parce uni-seriatimque setosi. *Thorax* modice elongatus, sulculo medio transverso destitutus, breviter pilosus vel setosus. *Alae* incumbentes, parallelae, tenuissime pilosulae, abdomine longiores, oblongae, hyalinae vel flavidae saepissime fusco-maculatae, cellula prima postica late aperta, secunda postica (s. discoidalis, V. d. Wulp.) e nervulo transverso saepe fusco-marginato clausa. *Pedes* sat breves, intermedii bi-calcarati. *Abdomen* 5-annulatum, oblongum, in mare postice paulisper attenuatum subtus reflexum, feminae apice acuminatum e ovipositore articulato plus minusve elongato terminatum. *Statura* mediocris aut parva; colores flavescentes, flavi, flavo-pallidi, rufescentes vel testacei.

Larvae carnosae, 11-annulatae, subdepressae, sordide albidae, antice attenuatae, posticè truncatae, subtilissime alutaceae (oculo fortiter armato spinulis minutissimis, retrorsum reclinatis, tectae videtur); *caput* retractile palpis bi-articulatis duobus munitum, articulo primo magno, 2° minuto, oblongo, utrinque tuberculo setuloso instructo; corporis segmentum 8um suprà 4-dentatum; abdominis apice appendiculis lateralibus 2 3-articulatis stigmatisque tubulosis 2 praedito. Victus in fungis et succis et putridis vegetalium et animalium.

Pupae elypticae, testaceae, antice et postice emarginatae, segmentis duobus primis reliquis magis depressis utrinque lineola suturali signatis. Imagines inveniuntur in silvis, locis humidis et in fungis.

Estos insectillos, cuyos colores deslucidos, que varían desde el amarillo pálido al ferruginoso, denuncian su vida oscura, sórdida y humilde, pasan sus primeros estados entre las basuras, los hongos corrompidos y las hojas y tallos podridos; no escasean en las letrinas húmedas; algunos se multiplican entre la paja que cubre las cabañas ó los establos y otros gustan la vecindad de los pantanos. Rara vez se halla sobre las flores á estos pequeños dípteros, tranquilos, inofensivos y silenciosos que, poseidos de la soñolienta

pesadez que embarga á los *Psychodidae (Tipulariae noctuaeformes)* ocultan los secretos de su vida bajo la húmeda sombra de los tallares ó de las selvas, entre las cañas y juncos semi-sumergidos, en el lodo pestilente de las ciénagas, las hojas amontonadas y pegadas con su propia podre, placiéndose en absorber con singular deleite el negro licor que chorrea de los hongos descompuestos, los jugos de hedor insoportable que destilan de las substancias animales en putrefaccion ó los líquidos saturados de emanaciones amoniacales que se condensan sobre los muros de los depósitos de residuos de orígen animal ó vegetal. Indolentes y perezosos, se mueven á pasitos cortos, casi como deslizándose, y cuando se les quiere capturar apenas tratan de salvarse dando un corto volido, que más participa del salto que del vuelo, ó dejándose caer á tierra, donde procuran ocultarse debajo de cualquier objeto. Deponen sus huevecillos en los mismos restos putrefactos que fueron su cuna, sin afanarse en buscar nuevas comarcas donde propagar su estirpe, ni entretenerse en vagabundear sobre las flores durante los dias en que el cielo azul y el sol radiante parecen convidar á los habitantes de la tierra á retozar en las praderas esmeraltadas ó en la sombría maraña de los bosques.

La clasificacion de las *Sapromyza* presenta algunas dificultades á causa de la gran semejanza en el color que estos dípteros ofrecen; sin embargo, las alas, el abdómen, las patas y el estilo antenario suministran datos específicos de no escasa utilidad. Robineau-Desvoidy, ilustre historiador de los *Muscidae*, formó varios géneros con los *Sapromyza* de Fallén, pero los caractéres que propuso no tienen valor genérico, y, cuando más, pueden aprovecharse para distribuir las especies en grupos secundarios que, aunque no muy naturales, son de fácil uso para la determinacion de las *Sapromyza*.

Las divisiones de Robineau-Desvoidy pueden expresarse de la manera siguiente :

1. Corpore flavo	2.
— Corpore obscuro vel ferrugineo. Antennarum chaeto plumato	Minettia.
2. Antennarum chaeto villoso vel tomentoso	3.
— Antennarum chaeto plumato. Alae puncto maculaque fuscanis auctae	Suillia.
3. Antennae articulo 3° apicè truncato	Sylvia.
— Antennae articulo 3° cylindrico apicè obtuso. Alae hyalinae.	4.

4. Antennarum chaeto villoso..... TERENIA.
— Antennarum chaeto tomentoso..... LYCIA.

Esta distribucion, aparte de alguna vaguedad en los términos « *plumato* », « *villoso* » y « *tomentoso* », « *truncato* » y « *obtuso* », ofrece, desde luego, numerosas excepciones en las especies de color obscuro, en lo tocante á la cerda antenaria, pues unas la tienen francamente plumosa, mientras que en otras es ligeramente velluda ó casi desnuda. Por esta causa es que, no pudiendo servirme de ellos como subgéneros, he desechado los grupos de ROBINEAU-DESVOIDY, al redactar mi sinópsis, prefiriendo valerme de caractéres quizás más empíricos, pero de más cómodo manejo para el conocimiento de las *Sapromyza* americanas.

ESPECIERUM TABULA.

1. Thorax in fundo ochraceo, flavo, brunneo, cinereo vel nigro, obscurius vittatus, interdum maculatus..... 2.
— Thorax fuscanus, ferrugineus, flavus vel rufus, neque vittatus neque maculatus..... 12.

2. Alae immaculatae..... 3.
— Alae maculatae interdum reticulatae..... 7.

3. Thoracis dorso bi-vel 3-lineato..... 4.
— Thoracis dorso 4-lineato..... 6.

4. Pedes unicolores pallidi vel nigricantes..... 5.
— Pedes variegati, fulvi, geniculis tibiarum apice tarsisque nigris. Thorax fulvus utrinque fusco-uni-vittatus. Scutellum haud vittatum. Alae flavae. Abdomen brunneum, segmentis basi fulvis..... *S. geniculata.*

5. Thorax 3-lineatus, pallide testaceus lineis obscurioribus testaceo-fuscis. Pedes nigrescentes. Alae hyalinae. Abdomen unicolor, nigrescens..... *S. lineaticollis.*
— Thorax bi-lineatus, melleus, lineis dilutioribus subobsoletis. Pedes pallide flavi. Alae flavidae. Abdomen unicolor, melleum..... *S. resinosa.*

6. Abdomen testaceum, unicolor. Thorax luteus fusco-4-vittatus. Scutellum fusco-bi-fasciatum. Alae griseo-lutescentes. Pedes albidi, postici nigro-subannulati..... *S. macula*
— Abdomen lutescens seriatim fusco 4-fariam maculatum. Thorax cinereus fusco 4-lineatus. Scutellum fusco-bimaculatum. Alae lutescentes. Pedes pallidi obsolete fusco-annulati..... *S. quadrilineata.*

7. Pedes flavescentes vel ochracei. Abdomen testaceum vel obscurum sed maculatum..... 8.

7. Pedes nigri. Abdomen nigrum, nitidum. Antennae nigrae. Thorax niger obscurius 4-vittatus. Alae flavae apice nigricantes..... *S. longipennis.*

8. Thorax bi-vel tri-fusco-lineatus..... **9.**

— Thorax flavidus seriatim nigro-maculatus. Scutellum haud vittatum flavescens. Alae fusco-reticulatae costa et apice radiatis. Pedes flavidi femoribus subtus nigro-maculatis. Abdomen flavidum seriatim nigro-maculatum..... *S. decora.*

9. Abdomen testaceum, unicolor, immaculatum..... **10.**

— Abdomen fuscum vel fusco-nigrum, cinereo-, vel nigro-punctatum..... **11.**

10. Alae fusco-cinereae, limbo antico apicalique fuscis; nervis transversis fusco-marginatis. Thorax scutellumque flavidi anguste fusco-bi-vittati. Pedes omnes flavidi, tibiis posticis basi nigro-annulatis..... *S. umbrosa.*

— Alae pallidae costa apiceque fuscis, hoc flavido-guttato; venis transversis haud fusco-marginatis. Thorax scutellumque ochracei, nigro-fusco bi-vittati. Pedes fuscano-flavidi, tibiis tarsisque anticis nigro-fuscis..... *S. geminata.*

11. Alae dilute subfuscae confertissime nigro-variegatae. Thorax cinereus fusco-nigro-bi-lineatus. Scutellum fusco-nigro-bi-lineatum. Pedes flavidi, femoribus tibiisque nigro-annulatis. Abdomen fusco-nigrum cinereo-maculatum et punctatum..... *S. stictica.*

— Alae nigro-fuscae, vitreo-maculatae et lineolatae. Thorax obscure rufescus, obsolete obscurius tri-lineatus. Scutellum haud vittatum, fuscum. Pedes unicolores ochraceo-flavi. Abdomen fuscum basi pallidum, segmentis anticis transversim nigro-punctatis..... *S. distinctissima.*

12. Alae hyalinae, flavidae vel ferrugineae, haud maculatae... **13.**

— Alae plus minusve fusco- vel nigricante- maculatae..... **37.**

13. Pedes unicolores, flavi, albidi, testacei, nigri vel nigro-fusci..... **14.**

— Pedes flavi, testacei vel albidi, nigro- vel fusco-variegati.. **31.**

14. Pedes fusco-nigri vel nigri..... **15.**

— Pedes plus minusve flavidi..... **16.**

15. Abdomen unicolor, nigro-fuscum. Scutellum rufum. Pedes fusco-nigri. Alae flavescentes..... *S. nigriventris.*

— Abdomen bi-color, nigrum basi rufum. Scutellum fulvum. Pedes nigri. Alae flavae fulvo-venosae..... *S. nigripes.*

16. Abdomen unicolor, testaceum, flavum vel fuscanum..... **17.**

— Abdomen maculatum, punctatum vel fasciatum..... **29.**

17. Scutellum unicolor..... **19.**

— Scutellum apicè obscuratum vel bi-punctatum..... **18.**

18. Scutellum flavum apice nigro-bi-punctatum. Pedes pallide flavidi. Alae hyalinae flavo-venosae. Abdomen pallide flavum..... *S. grata.*

— Scutellum testaceum apicè nigrum. Pedes testacei. Alae flavicantes. Abdomen testaceum..... *S. porcaria.*

19. Abdomen pallide flavum vel dilutissime testaceum..... **20**.

— Abdomen testaceum, ferrugineum, glandicolor, piceum vel fuscanum..... **23**.

20. Antennae palpique concolores. Macula frontali ocellari deest. **21**.

— Antennae palpique basi flavi apice nigri. Macula frontali ocellari nigra adest..... *S. vulgaris.*

21. Chaeto antennarum breviter pubescente..... **22**.

— Chaeto antennarum longe pubescente, distinctè plumato. Oculi albido-marginati. Alis pedibusque flavidis..... *S. sordida.*

22. Caput albidum. Pedes albi. Alae flavidae. Chaeto antennarum rufesco..... *S. connexa.*

— Caput flavum. Pedes pallide flavi. Alae lutescentes. Chaeto antennarum nigro basi pallido..... *S. tenuispina.*

23. Pedes pallide flavidi..... **24**.

— Pedes obscurati, testacei, ferruginei vel fulvi..... **26**.

24. Caput vertice concolore ferrugineum vel testaceum..... **25**.

— Caput testaceum vertice fuscum. Facies plana nuda. Oculi albido-sericeo-marginati. Alae flavidae, fusco-venosae. Abdomine glandicolore..... *S. scropharia.*

25. Facies convexiuscula, nuda. Alae leviter flavescentes. Abdomen ferrugineum..... *S. guyanensis.*

— Facies plana, nuda. Alae vix infuscatae. Adomen fuscanum. *S. parvula.*

26. Chaeto antennarum breviter villosulo, subnudo. Abdomen testaceum vel ferrugineum. **27**.

— Chaeto antennarum longe piloso-plumato, nigro. Antennae fulvae. Corpore fulvo. Alae hyalinae angustissime fulvo-marginatae. Abdomen piceum..... *S. Amida.*

27. Caput testaceum, facie concolor. Antennae testaceae..... **28**.

— Caput fusco-rufescum, facie aurantiaca. Antennae fuscae, chaeto nigro auctae. Alae limpidae fusco-venosae. Pedes abdomenque fusco-rufescentes..... *S. delicatula.*

28. Tarsi testacei tibiae concolores. Facies nuda. Alae hyalinae. *S. setosa.*

— Tarsi dilute testaceo-fusci tibia obscuriores. Facies tenuiter albido-villosa. Alae hyalinae leviter infuscatae..... *S. duplicata.*

29. Abdomen flavum piceo-maculatum vel nigro-punctatum.. **30**.

— Abdomen flavum incissuris atris, haud maculatum. Antennae flavae chaeto plumato auctae. Pedes pallide flavidi. Alae hyalinae vix infuscatae..... *S. cincta.*

30. Facies nuda. Antennae flavae, chaeto brevissime pubescente instructae. Alae flavidae fusco-venosae. Pedes flavi. Adomen flavum segmentis ultimis 3 atro-bipunctatis..... *S. rotundicornis.*

— Facies albo-tomentosa. Antennae fulvae chaeto longe plumato instructae. Alae cinerascentes fulvo-venosae. Pedes fulvi. Abdomen fulvum utrinque piceo-maculatum..... *S. lateralis.*

31. Pedes omnes flavi vel testacei, tarsi omnes fusci vel nigri... **32.**

— Pedes antici quam postici obscuriores vel tibiarum apice obscurato..... **35.**

32. Abdomen unicolor, pallide flavum..... **33.**

— Abdomen testaceum irregulariter fusco-notatum. Alae flavescentes. Pedes testacei, tarsi fusci..... *S. lateritia.*

33. Corpus obscure ferrugineum. Alae ferrugineae. Pedes flavi, tarsi omnes ubique nigri..... *S. chilensis.*

— Corpus pallide testaceum. Alae hyalinae vel flavescentes. Pedes pallide testacei, tarsi fusci, basi pallidi..... **34.**

34. Tarsi omnes fusci, articulis duobus primis flavis..... *S. pallens.*

— Tarsi postici ubique nigro-fusci, antici basi flavi..... *S. plantaris.*

35. Vertex vel frons nigro-maculati vel albo-fasciati..... **36.**

— Vertex fronsque neque fasciati neque maculati. Corpus pallide testaceum. Chaeto breviter plumato. Pedes albidi, tibiarum apice fusco-testaceo. Alae flavescentes hyalinae. *S. remota.*

36. Fronte haud fasciata at vertice macula nigra rotundata signato. Corpus dilute rufum. Chaeto aequaliter plumato. Alae griseae, hyalinae. Pedes flavi, tibiae antrorsum obscuratae..... *S. ocellaris.*

— Fronte fascia transversa alba nigro-marginata signata at vertice haud maculato. Corpore (abdomine ferrugineo excepto) schisticolore. Chaeto suprâ longe, subtus breviter plumato. Alae flavidae. Pedes antici nigri flavogeniculati, postici ferruginei..... *S. lupulina.*

37. Scutellum unicolor..... **39.**

— Scutellum apice utrinque nigro-bipunctatum..... **38.**

38. Scutellum luteum apice nigro-bipunctatum. Antennae ferrugineae. Pedes fusco-flavidi. Alarum venis transversis fuscano-limbatis. Abdomen luteum segmentis 2–4 utrinque puncto nigro signatis..... *S. 8-punctata.*

— Scutellum pallide flavidum apice nigro-bipunctatum. Antennae pallide flavidae. Pedes pallidi. Alae costa maculisque tribus fuscis, venis transversis fusco-marginatis. Abdomen flavidum vitta media longitudinali segmentorumque margine postica nigrescentibus..... *S. bipunctata.*

39. Pedes unicolores. Abdomen unicolor..... **40**.
— Pedes saepius nigro vel fusco variegati. Abdomen nunc unicolor pedes variegati, nunc variegatum pedes unicolores..... **48**.

40. Pedes flavi, ferruginei, rufi vel fulvo-testacei..... **41**.
— Pedes fusci, picei vel fusco-flavidi..... **46**.

41. Abdomen rufum, ferrugineum, fulvum vel flavido-testaceum..... **42**.
— Abdomen nigrum. Thorax testaceus. Antennae rufo-flavae, chaeto fusco-plumato. Alae flavescentes fusco-8-maculatae. Pedes flavi..... *S. gigas.*

42. Alae pallide flavae venis transversis 2, maculisque vel punctis 4 fuscis ornatae..... **43**.
— Alae saepius antice infuscatae bi- vel tri-punctatae, venis transversis aliis fuscano-limbatis, aliis limbo fuscano nullo..... **44**.

43. Punctis 4 fuscis alarum in limbo antico apicalique positis. Thorax pallide fulvus. Antennae pallide fulvae, chaeto breviter villoso. Pedes rufi. Abdomen rufum..... *S. philadelphica.*
— Punctis 4 fuscis alarum uno prope marginem anticam sito, reliquis 3 ad venam longitudinalem tertiam seriatim positis. Thorax ferrugineus. Antennae ferrugineae, chaeto breviter piloso. Pedes ferruginei. Abdomen ferrugineum. *S. notata.*

44. Alarum margine costali infuscata, nervis transversis fusco-limbatis, limbo haud fusco-punctato..... **45**.
— Alarum margine costali haud infuscata, nervis transversis haud fusco-limbatis, venis longitudinalibus apice puncto fusco signatis. Antennae ferrugineae, chaeto breviter piloso. Thorax fusco-fulvidus. Pedes ferruginei. Abdomen ferrugineum..... *S. mactans.*

45. Fulvo-testacea. Antennae rufescentes chaeto breviter villoso. Alae flavae margine antica apiceque fusco-limbatis, venis transversis 2 latae fusco-marginatis. Pedes fulvo-testacei. Abdomen fulvum..... *S. rubescens.*
— Flavido-testacea. Antennae flavae, chaeto plumato. Alae flavidae margine antica solita fusca, venis transversis 2 fusco-limbatis. Pedes flavidi. Abdomen flavido-testaceum interdum apicè infuscatum..... *S. corollae.*

46. Alarum margine costali infuscata..... **47**.
— Alarum margine costali haud infuscata: alae dilute flavescentes venis transversis 2 fusco-limbatis, punctisque 4 fuscis auctae, uno medio reliquis marginalibus. Thorax brunneus. Pedes fusci. Antennae dilute fulvae, chaeto breviter villoso. Abdomen brunneum..... *S. fuscipes.*

47. Alarum margine costali fusca obscurius 3–punctata, nervulo transverso medio solito fusco–marginato. Antennae flavo–testaceae, chaeto breviter pubescente. Thorax luteo-testaceus. Pedes fusco–flavidi. Abdomen glandicolor..... *S. contigua.*

— Alarum margine costali fusca haud obscurius punctata, nervulis tranversis 2 fusco–limbatis. Antennae fulvae, chaeto nigro, plumato. Thorax fulvus. Pedes picei. Abdomen fulvum..... *S. brasiliensis.*

48. Pedes unicolores abdomen haud concolor vel abdomen concolor pedes fuscano- vel piceo-variegati..... **49.**

— Pedes abdomenque variegati..... **56.**

49. Pedes unicolores; abdomen apice obscurum, vel in fundo pallidiore fusco–maculatum vel in fundo obscurato pallidiorè fasciatum..... **50.**

— Pedes haud unicolores, flavi, tarsi plus minusve fusco vel nigro tincti. Abdomen unicolor ferrugineum, flavum, fulvum vel flavescens..... **53.**

50. Abdomen luteum vel pallide flavum, apice fuscum vel nigrum..... **51.**

— Abdomen fuscanum vel fulvum obscurius maculatum vel pallidiorè fasciatum. Alae flavescentes basi marginibusque anticis obscurioribus; venis transversis fusco-limbatis..... **52.**

51. Alae flavidae fascia transversa obliqua, apice punctoque medio fuscis signatae. Antennae flavae. Thorax luteus. Pedes flavi. Abdomen luteum apice nigricante..... *S. americana.*

— Alae subhyalinae haud fasciatae, costa apiceque inaequaliter submaculatis, nervis transversis 2 fusco–limbatis. Antennae pallide luteae, chaeto nudiusculo. Thorax pallide luteus. Pedes pallidi. Abdomen pallide flavum apice fuscum..... *S. Thomsonii.*

52. Abdomen fuscum haud maculatum segmentis basalibus 2 apice pallidis. Pedes flavi. Frons flavo-fulvida, haud maculata. Antennae flavo-fulvidae, chaeto villoso. Thorax flavo–fulvidus..... *S. Lebasii.*

— Abdomen fulvum, maculatum : segmentis 3-4 macula media apiceque fuscis. Pedes flavi. Frons rufa maculis minutis 2 triangularibus nigris signata. Antennae rufo-testaceae apice fuscae, chaeto breviter villoso. Thorax rufus..... *S. frontalis.*

53. Alae haud 5 punctatae..... **54.**

— Alae lutescentes venis transversis punctisque 5 fuscis ornatae. Thorax flavus. Antennae flavae, chaeto plumato. Pedes flavi, tarsi postici suprà fusci. Abdomen flavum. *S. fraterna.*

54. Alarum costa haud fusco-marginata; vena transversa 2ª postica obscure limbata..... **55**.

— Alarum costa vitta costali irregulari fusca ornata, vena transversa media fusco-limbata, at secunda postica haud limbata. Thorax testaceus. Pedes testacei, tarsi nigri. Abdomen testaceum..... *S. apta.*

55. Pedes flavo-testacei, tarsi postici articulo 2º solito atro. Alae lutescentes neque punctatae neque vittatae, venis transversis nigro-limbatis. Thorax flavus. Antennae flavae, chaeto breviter pubescente. Abdomen pallide-flavescens..... *S. bispina.*

— Pedes flavi, tarsi postici apicè nigri. Alae lutescentes vitta subapicali interrupta maculaque apicali fuscis; venis tranversis fusco-limbatis. Thorax testaceus. Antennae flavo-testaceae, chaeto breviter pubescente. Abdomen ferrugineum..... *S. compedita.*

56. Pedes flavi, tarsi fusco-nigri, tibiae anticae nigrae. Alae limpidae, antice flavo-,postice fuscano-marginatae, nervulus transversus posticus fuscano-limbatus. Thorax pallide fulvus. Antennae flavae, chaeto fusco, plumato. Abdomen pallide ferrugineum, segmento 3º utrinque nigro-maculato, reliquis vitta dorsali nigra signatis.... *S. ornata.*

— Pedes fusci; tibiae mediae testaceae apicè fuscae. Alae lutescentes venis longitudinalibus transversisque fusco-limbatis, apice fuscae. Thorax luteo-testaceus. Antennae testaceae apice fuscae; chaeto brevissime piloso. Abdomen luteo-testaceum, apice et basi utrinque lineola exilis nigris..... *S. limbinervis.*

A. Thorax vittatus. Alae immaculatae.

1. Sapromyza geniculata, Macquart.

Sapromyza geniculata, Macquart, Dipt. exot., II, 3, 347, 11 (1843). — Bigot, Miss. scient. d. Cap. Horn, VI, 36, 49 (1888). — Blanchard *in* Gay, Hist. fisica y pol. de Chile, Zool., VII, 446, 5 (1852).

Rufa; proboscide, palpis, facie antennisque fulvis; facie leviter albido-pruinosa. Antennis fulvo-fuscanis subtus obscurioribus. Thorace fulvo, utrinque ad marginem anticam usque ad alarum insertionem vitta fusca signato. Alis halteribusque flavis. Pedibus fulvis, geniculis, tibiarum tarsorumque apice plus minusve late nigris. Abdomine brunneo, basi, segmentisque 4-5 margine apicali, fulvis. — Long. 1 $^3/_4$ lin.

Hab. observ. : Chile (Macquart), *in Coquimbo* (Blanchard); Resp. Argentina *in Fuegia* (Bigot).

Fué descubierta en Chile por M. Gay y más tarde ha sido señalada en la Tierra del Fuego por M. Bigot.

2. Sapromyza lineaticollis, Blanchard. — Lynch *emend.*

Sapromyza lineatocollis, Blanchard *in* Gay, Hist. fis. y pol. de Chile, Zool., VII, 447, 8 (1852).

Oblonga, pallide testacea. Capite suprâ fuscano-bilineato; fronte utrinque facieque dense tenuiter albo-tomentosis. Antennis testaceis, stylo nigricanti. Thorace pallidissime testaceo, longitudinaliter testaceo- fusco-tri-lineato. Alis hyalinis vix flavescentibus. Pedibus abdomineque nigrescentibus. — Long. 2 lin.

Hab. observ. : Chile *in Coquimbo* (Blanchard) *et Valdivia* (C. Berg).

Dos ejemplares, de esta especie, fueron recojidos en Valdivia por el Dr. Cárlos Berg, durante una excursion que efectuó en la República de Chile.

3. Sapromyza resinosa, Wiedemann.

Sapromyza resinosa, Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins., II, 456, 14 (1830). — Osten-Sacken, Catal. North Am., Dipt., 196 (1880). — Tyler-Townsend, Canadian Entom,, 302 (1893).

« *Mellea ; palpis nigris ; alis flavidis. — Long. 1 1/3 lin.* ♀ » (Wiedemann).

Corpus melleum e gumma resinosa pernitida tectum videtur. *Antennae* melleae. *Facies* dilutissime flavida ; vertice capitis melleo, nigro-ocellato. *Thorax* melleus obsoletissime dilutiorè bi-lineatus. *Alae* dilute flavidae, immaculatae. *Pedes* pallidi. *Abdomen* melleum, unicolor.

Hab. observ. : Am. borealis *in Savannah* (Wiedemann) *in Georgia* (Tyler-Towsend).

4. Sapromyza macula, Loew.

Sapromyza macula, Loew, Berl. entom. Zeitschr., XVI, 101, 82 (1872). — Osten-Sacken, Catal. North Am. Dipt., 196 (1880). — Tyler-Townsend, Canadian Entom., 301 (1893).

« ♂ ♀. *Lutescens, opaca, maculâ faciei atra, thoracis vittis dorsalibus quatuor pleurarumque binis fuscis, pedibus exalbidis, tibiis posterioribus annulo subbasali nigro pictis, alis immaculatis. — Long. corp., 1 3/4-1 11/12 lin., long. al., 1 1/2 lin.* »

« Dilute lutescens, opaca. *Caput* concolor, faciei maculâ rotundâ aterrimâ et opacâ. *Antennae* luteae, articulo tertio ovato et setâ breviter plumatâ instructo. *Thoracis* dorsum vittis quatuor angustis subfuscis vel fuscis pictum, praeter has vittas leviter albido-pollinosum ; *pleurae* fusco-bivittatae. *Scutellum* planum, setis quatuor instructum fasciisque duobus ante marginem apicalem coëuntibus subfuscis, interdum plane obsoletis variegatum. In abdomine praemacularum nigrarum seriem mediam segmenta intermedia adversus latera abdominis nigricant. *Hypopygium* magnum, dilute lutescens. *Pedes* exalbidi, tibiis posterioribus annulo subbasali nigro, superne plerumque interrupto ornatae. *Alae* immaculatae,

colore ex cinereo lutescente levissime tinctae, venis concoloribus. » (Loew).

Hab. obs. : Am. septentrionalis *in Texas* (Belfrage. — Loew).

5. Sapromyza quadrilineata, Loew.

Sapromyza quadrilineata, Loew, Berliner entom. Zeitschr., 348, 78 (1861). — Tyler-Townsend, Canadian Entom., 303 (1893).

« ♂ ♀. *Cinerea, opaca, thoracis lineis quatuor longitudinalibus fuscis, scutello et abdomine pallide luteis, illo adversus basim cinereo, hoc quatuor macularum fuscarum seriebus picto ; pedes flavescentes annulis fuscis, saepe obsoletis ornati; alae lutescentes. — Long. corp., 1 1/2 lin. — Long. al., 1 3/4 lin.* ».

« Minuta, cinerea, opaca. *Caput* ex flavo albidum, lineis frontis duabus longitudinalibus fuscis. *Antennae* pallide luteae, articulo 3° rotundato-ovato, seta obscura breviter nigro-pubescente. *Clypeus* prominulus. *Oris* apertura magna; *palpi* minuti atri. *Thoracis* dorsum cinereum, lineis 4 fuscis pictum, humeris plerumque flavescentibus. *Pleurae* cinereae. *Scutellum* subplanum, pallide lutescens, fusco-bimaculatum et adversus basim in speciminibus plerisque cinerascens. *Abdomen* breve, pallide lutescens, quatuor macularum fuscarum seriebus pictum. *Hypopygium* maris mediocre, crassissimum, abdomine concolor aut magis rufescens. *Pedes* pallide lutescentes annulis fuscis haud raro obsoletis ornantur, annulo tamen tibiarum posticarum subbasali semper conspicuo. » (Loew).

Hab. observ. : Am. septentrionalis *in Pensylvania* (Loew. — Osten-Sacken. — Tyler-Townsend).

B. Thorax vittatus. Alae maculatae interdum reticulatae.

6. Sapromyza longipennis, Fabricius.

Musca longipennis, Fabricius, Entom. system., IV, 323, 47 (1794) et Syst. Antliat., 299, 75 (1805).
Lauxania longipennis, Fallén, Ortalid., 28, 4 (1820). — Meigen, Syst. Beschr. d. beck. europ. zweifl. Ins., V, 300 (1826).
Sapromyza longipennis, V. der Wulp, Enige Nord-Ameriknischeaa Dipt., (1867) — Osten-Sacken, Cat. etc., 196 (1880). — Tyler-Townsend, Canadian Entomol., 303 (1893).

« *Nigra; tarsis posterioribus alisque flavis.—Long. 2 lin.* » (Meigen).

Caput nigrum; *facies* nigra at griseo-pruinosa. *Oculi* albido-marginati. *Antennae* nigrae, articulo ultimo albido-micante; *chaeto* antennarum plumato. *Thorax* niger, vittis 4 longitudinalibus obscurioribus signatus. *Scutellum* griseo-marginatum. *Alae* flavae apice nigricantes. *Halteres* nigro-fusci. *Pedes* nigri; *tarsi postici* flavi. *Abdomen* nigrum, nitidum.

Variat? : *Antennae testaceae. Alae immaculatae.*

Hab. observ. : Germania (Fabricius. — Meigen. — Fallén). — Am. borealis (V. der Wulp. — Osten-Sacken).

7. Sapromyza decora, Loew.

Sapromyza decora, Loew, Berl. entom. Zeitschr., VII, 97, 96 (1864). — Osten-Sacken, Catal. etc., 196 (1880). — Tyler-Townsend, Canadian Entom., 302 (1893).

« ♀. *Flavescens, maculis nigris variegata, alis fusco-reticulatis. — Long. corp., 2 1/6 lin. — Long. al. 2 1/4 lin.* »

« Dilute flavescens infrâ pallidior. Tertius antennarum articulus triangulus, suprâ leviter excisus, setâ nigro-plumatâ. *Frons* marginis nigro-maculatis, convexa, nitida, maculam geminam atram gerens. *Genae* et *occiput* fusco-maculata. *Thorax* et abdomen maculis nigris, seriatim dispositis ornata. *Femora* singula infrâ maculâ nigrâ notata. *Alae* fusco-reticulatae, costa et apice radiatis, disco et margine postico guttatis. » (Loew).

Hab. observ. : Am. septentrionalis *in Lake George, New York* (Loew. — Osten-Sacken), *Quebec, Canadá* (Osten-Sacken).

Segun Loew, esta especie difiere de todas las de su género por la forma de la cabeza y sobre todo de las antenas que, se asemejan mucho á las de *Tetanocera*, por lo cual opina que debería tomarse como tipo genérico diverso de *Sapromyza*.

8. Sapromyza umbrosa, Loew.

Sapromyza umbrosa, Loew, Centuria III *in* Berl. entomol. Zeitschr., VII, 30, 57 (1863). — Osten-Sacken, Catal. etc., 196 (1880).

« ♂. *Flavescens, fronte, thorace scutelloque subfusco vittatis, abdomine subfusco, tibiis posterioribus prope basim nigro-annulatis, alis ex fusco-cinereis, dimidio anteriore fere toto venularumque transversalium limbis obscure fuscis. — Long. corp., 1 1/4 lin. — Long. al., 1 1/2 lin.* »

« Ex testaceo flavescens, opaca. *Caput* flavum, vittâ frontali subfusca, per triangulum ocellare elongatum disectâ, orbitâ oculorum faciali prope antennas puncto nigro pictâ, infrâ pilosâ, pilo supremo reliquis longiore, setulam mystacinam mentiente. *Antennae* ochraceae, breves, articulo tertio rotundo, seta breviter pubescente. *Thoracis* dorsum vittis angustis subfuscis quatuor e linea media obsoletiore variegatum. *Scutellum* subfusco-bivittatum. *Pleurae* subfusco obsolete maculatae. *Abdomen* sordide fuscum, in vivâ verisimiliter testaceum. *Pedes* flavescentes, femoribus anticis adversus basim nigricantibus tibiisque posterioribus prope basim annulo imperfecto nigro cinctis. *Alae* ex fusco-cinereae, limbo costae latissimo fusco, inde a venae auxiliaris fine usque ad apicem alae pertinente et in parte apicali usque ad venam quartam dilatato, venulis transversis fusco-marginatis. » (Loew).

Hab. observ. : Am. Septentr., *in Columbia* (Osten-Sacken).

9. Sapromyza geminata (Fabricius) Wiedemann.

Dictya geminata, Fabricius, Syst. Antl., 331, 22 (1805).
Sapromyza geminata, Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins., II, 450, 2 (1830). — Schiner, Novara Exp., II, 279, 140 (1868).

Ochraceo-testacea, thorace scutelloque nigro-fusco-bivittatis. Capite ochraceo; facie perpendiculari, medio longitrorsum convexiuscula, utrinque albida; oris cavitate utrinque nigro-punctata; vertice dilute flavo-ochraceo. Antennis ferrugineis. Thorace scutelloque suprâ fusco- vel nigro-fusco-bivittatis; pleuris fusco-nigro bifasciatis. Alis pallidis, costa late apiceque fuscis, hoc flavido-guttato. Pedibus fuscano-flavidis; femorum, tibiarum tarsorumque apicibus fuscis at femoribus tarsisque anticis nigro-fuscis. — Long. 4 1/2 millim.

Hab. observ. : Am. merid. (Fabricius. — Wiedemannn — Schiner).

Los ejemplares típicos pertenecían á las colecciones de Fabricius, Wiedemann, y del Museo de Copenhague. En sus descripciones, tanto Fabricius como Wiedemann, han olvidado mencionar que el estilo antenario es plumoso, lo cual hace notar Schiner al ocuparse de esta especie.

10. Sapromyza stictica, Loew.

Sapromyza stictica, Loew, Berl. entom. Zeitschr., VII, 30, 58 (1863). — Osten-Sacken, Catal. etc., 196 (1880). — Tyler-Townsend, Canadian Entomol., 303 (1893).

« ♀. *Opaca. Capite, thorace scutelloque cinereis, punctis maculisque nigris adspersa, abdomine nigro, maculis punctisque cinereis variegato; alae latae maculis nigris confertis et confluentibus pictae, macula apicali guttisque aliquot marginalibus albis. — Long. corp., 1 1/4 lin. — Long. al., 1 1/2 lin.* »

Tota opaca. *Caput* ex flavo-cinereum ; vitta frontalis fusca; setae frontales et verticales e punctis nigris ortae ; orbita facialis nigro-punctata. *Antennae* breves, articulo 3° rotundo, in latere exteriore puncto nigro notato. *Thoracis* dorsum cinereum, lineis duabus,

maculis aliquot punctisque ex fusco-nigris pictum. *Pleurae* ex fusco-nigrae, cinereo-maculatae. *Scutellum* ex flavo-cinereum, angulis lateralibus vittulisque duabus ex fusco-nigris. *Abdomen* ex fusco-nigrum, maculis punctisque cinereis adspersum. *Pedes* dilute flavescentes, annulis femorum duobus latissimis tibiarumque annulo basali nigris. Halterum capitulum nigrum. *Alae* latae, dilute subfuscae, maculis nigris confertissimis, inter se confluentibus variegatae, maculâ apicali guttisque circiter undecim (quinque costae, marginis posticè sex) albidis.

Hab. observ. : Am. septentrionalis *in Columbia* (Loew. — Tyler-Townsend), *in Texas* (Osten-Sacken).

11. Sapromyza distinctissima, Schiner.

Sapromyza distinctissima, Schiner, Novara Exp., 280, 143 (1868).

Fusca, opaca : capite dilute fusco; vertice flavido 3-lineato; facie leviter albo-pruinosa medio fusco-punctata. Antennis dilute fuscis, brevibus, stylo vel chaeto distinctè pubescente. Thorace obscure rufesco vel fusco-piceo, lineis obsoletis tribus obscurioribus notato. Alis nigro-fuscis, posticè prope alulam et ad cellulam posticam maculis duabus lineiformibus, vitreis, irregularibus, signatis, macula secunda ad cellulam secundam antrorsum lineola vitrea emitente; vena mediastinali apice macula obscure fusca in fundo dilutiore sita, ornata; nervulo transverso medio nigricante-limbato; vena transversa postica angustissime vitreo-marginata. Pedibus sordidè ochraceo-flavis. Abdomine basi pallide flavo, fere albido; segmento secundo posticè punctis 7 nigris in serie transversa dispositis notato, tertio posticè transversim septem-punctato at punctis minutissimis irrorato, reliquis fuscis margine postica dilutius punctata; ventre utrinque ferrugineo, nigro-punctato. — Long. 1 3/4 lin.

Hab. observ. : Amer. merid. (Schiner).

Al describir esta especie, cuya coloracion recuerda la de algunos *Ortaliditae*, duda Schiner de que pertenezca correctamente al género *Sapromyza*, mas sin decidirse á fundar una nueva division para ella.

C. Thorax neque maculatus neque vittatus. Alae haud maculatae.

12. Sapromyza nigriventris, Blanchard.

Sapromyza nigriventris, Blanchard *in* Gay, Hist. física y pol. de Chile, Zool., VII, 446, 3 (1852).

Oblonga, testaceo-rufa, nitidula; capite corporis concolore; facie dilutiore; fronte pilis paucis nigris armata. Antennis nigris, stylo nudo, nigro. Thorace nitido, rufo, pilis nigris adsperso. Alis amplis vix infuscatis basi flavescentibus. Pedibus abdomineque fusco-nigris hoc nigro-piloso. — Long. 2 1/2 lin.

Hab. observ. : Chile *in Coquimbo* et *Illapel* (Blanchard).

No me parece muy distante de la *S. nigripes* Macquart, con la que conviene en el color del cuerpo, antenas, patas y abdómen, apareciendo como diferencias principales, el tener el abdómen unicolor sin amarillo rojizo en la base, y las alas amarillentas sólo en la raíz y no en toda su extension, como la *S. nigripes*. A pesar de todo, no me extrañaría que la especie de Blanchard resultase sinónima de la de Macquart.

13. Sapromyza nigripes, Macquart.

Sapromyza nigripes, Macquart, Dipt. exot., II, 3, 347, 10 (1843). — Blanchard *in* Gay, Hist. fis. y pol. de Chile, VII, Zool., 446, 4 (1852).

Rufa, proboscide, palpis, facie, fronteque fulvis. Antennis nigris stylo tomentoso auctis. Thorace fulvo. Alis flavis fulvo-venosis. Halteribus flavis. Pedibus nigris. Abdomine (segmentis basalibus duobus exceptis) nigro. — Long. 1 3/4 lin. ♂

Hab. observ. : Chile (Macquart), *in Coquimbo* (Blanchard).

Pertenece al grupo de los *S. nivosa* Meigen y *S. pallidiventris*, Fallén, pero es muy característica por sus patas y antenas negras Fué descubierta por M. Gay quien donó ejemplares al Museo de París.

14. Sapromyza grata, Wiedemann.

Sapromyza grata, Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins., II, 456, 13 (1830).

Flava vel lutea; antennis testaceis; scutello posticè nigro-bipunctato, punctis nigris, nigro-setigeris. Alis hyalinis flavovenosis. Abdomine pedibusque pallidè flavidis. — Long. 3 millim.

Hab. observ. : Brasilia (Wiedemann).

Es afine de las *Sapromyza flava, interstincta* y *pallida* de Europa, mas se distingue bien de ellas por los puntos negros del extremo de su escudete.

15. Sapromyza porcaria, (Fabricius) Wiedemann.

Scatophaga porcaria, Fabricius, Syst. Antl., 204, 4 (1805).
Sapromyza porcaria, Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins., II, 453, 7 (1830).

Statura, antennis, facie, oculisque omnino ut S. scrophariae *at vertice magis angusto. Testacea, pedibus halteribusque parum dilutioribus, scutello apice nigro; alis hyalinis, flavicantibus, immaculatis. Abdomine testaceo incissuris obsolete albicantibus. — Long. 4 1/2 millim.*

Hab. observ. : Am. merid. (Fabricius. — Wiedemann).

Fabricius compara esta especie con la *S. scropharia* al paso que, por un error de imprenta, aparece Wiedemann como estableciendo un paralelo entre la *S. porcaria* con la misma que describe, la que no es otra que aquella con que se encuentra comparada. Los ejemplares que sirvieron á Wiedemann pertenecían á su coleccion, á la de Fabricius y á la del Museo de Copenhague.

16. Sapromyza vulgaris, (Fitch) Osten-Sacken.

Chlorops vulgaris, Fitch, Report., I, 300, tab. 1, f. 4 (1855).
Chlorops antennalis, Fitch, Op. c., l. c. (1855).
Sapromyza plumata, Van der Wulp, Tijds. voor Entom., 2 ser., 159 (1867).
Sapromyza antennalis, Loew, Zeitschr. für gesam. Naturwiss., XXXVI, 117 (1870).
Sapromyza vulgaris, Osten-Sacken, Catal. etc., 196 (1880). — Tyler-Townsend, Canadian Entomol., 302 (1893).

Dilute flava; antennis palpisque flavis apicè nigris; ocellis in macula frontali nigra sitis; chaeto antennarum suprâ subtusque breviter piloso; alis limpidis, immaculatis. — Long. 3 millim.

Hab. observ. : Am. borealis *ad regionem Atlanticam* (Fitch. — Loew. — Osten-Sacken. — Tyler-Townsend).

17. Sapromyza sordida, Wiedemann.

Sapromyza sordida, Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins., II, 456, 12 (1830). — Osten-Sacken, Catal. etc., 196 (1880). — Tyler-Townsend, Canadian Entom., 301 (1893).

« *Lutea; antennis laete ferrugineis; palpis silaceis. — Long. 1 2/3 lin.* » (Wiedemann).

Chaeto antennarum fortiter plumato. Facie dilutissime flavida; vertice capitis melleo-flavo. Oculis albido-marginatis. Thorace abdomineque luteis, nitidis. Pleuris pallide flavidis. Alis flavidis, immaculatis. Pedibus pallide flavidis.

Hab. observ. : India Occidentalis (Wiedemann).

18. Sapromyza connexa, Say.

Sapromyza connexa, Say, Journ. Acad. Nat. Scien., VI, 178 (1829). -- Ejusdem, Complete writings ed. by Leconte, II, 367, 1 (1859). — Osten-Sacken, Catal. etc., 196 (1880). -- Tyler-Townsend, Canadian Entom., 301 (1893).

Pallide flavo-mellina. Capite albido. Antennis pallide flavo-melleis apice rotundatis. Oculis viridulis. Thorace scutelloque flavo-

melleis. Alis dilutissime flavidis, immaculatis. Pedibus albis. — Long. 1 3/4 lin.

Hab. observ. : Am. borealis *in Indiana* (Say).

En su descripcion dice Say : « *tergum paler than the thorax* », sin precisar si este *tergum* pertenece al abdomen ó á lo inferior del mismo tórax. Comparala Say con la *S. flava*, Linnaeus, cuya característica; « *Flava; oculis viridaureis; articulo tertio antennarum rotundo; alis pallide nervosis. Long. 1 1/2 lin. circa* », le conviene muy bien á esta, la cual difiere de la *flava*, segun Say, por ser mucho más ancha. Más, como el autor citado asegura que, la *S. flava* habita en la misma region que su *S. connexa* y esta última no ha sido bien reconocida posteriormente, no sería extraño que resultasen sinónimas, pues los detalles de « *capite albido* » y « *Pedes albi* » pueden depender de mera apreciacion personal ó de la frescura de los ejemplares examinados, dada la palidez de tintas que distingue á esta especie.

19. Sapromyza tenuispina, Loew.

Sapromyza tenuispina, Loew, Berliner entom. Zeitschr., V, 349, 80 (1861). — Osten-Sacken, Catal. of North Am., 196 (1880). — Tyler-Townsend, Canadian Entomol., 301 (1893).

« ♂ ♀. *Flava, antennis palpisque concoloribus, antennarum setâ nigrâ adversus basim pallidâ, breviter pubescente, alis lutescentibus. — Long. corp., 1 3/4 lin. Long. al., 1 5/6 lin.* »

« Tota flava. *Caput* opacum, fronte et antennis laetius flavis, illius margine antico magis prominente quam in specie praecedente, harum articulo 3° ovato, setâ nigrâ, adversus basim pallidâ, breviter nigro-pubescente. *Facies* adversus oris aperturam recedens, clypeo non prominente. *Thoracis* dorsum et *scutellum* planum subopaca, colore ex flavo non nihil in rufescentem vergente tincta. *Abdomen* pallide flavescens, subopacum. Maris hypopygium magnum, lamellis duabus apicalibus minutis rotundatis et breviter nigro-pilosis praeditum segmentumque ventris ultimum utrinque spinulâ tenui armatum. *Pedes* pallide flavi. *Alae* lutescentes, venis transversis concoloribus. » (Loew).

Hab. observ. : Nebraska *in* Am. bor. (Loew. — Osten-Sacken. — Tyler-Townsend).

20. Sapromyza scropharia (Fabricius) Wiedemann.

Scatophaga scropharia, Fabricius, Syst. Antliat., 204, 3 (1805).
Sapromyza scropharia, Wiedemann, Aussereurop. zweifl., II, 451, 3 (1830).

Testacea, capite interdum pallidiore: facie vix nitida, nuda, flavida, plana, verticali; oculis magnis, angustissime albido-sericeo-marginatis; vertice fusco utrinque setis magnis crassisque nigris armato; occipite nigro, breviter setoso. Antennis rufo-flavidis, brevibus, chaeto plumato auctis. Thorace glandicolore vel obscure testaceo, utrinque dilutiore, nigro-setoso. Scutello magno posticè quadri-setoso. Alis flavidis, hyalinis, fusco-venosis. Halteribus pedibusque flavidis. Abdomine glandicolore, breviter nigro-piloso. — Long. 6 millim.

Hab. observ. : Am. merid. (Wiedemann).

Wiedemann describió, por segunda vez, esta especie segun el ejemplar fabriciano, que sirvió de tipo al fundador de la entomología sistemática; á mi vez he vertido, en parte, al latín, la descripcion alemana de Wiedemann, procedimiento que he adoptado con todas las características de especies que no conozco y á las que he hallado expresadas en otra lengua que la latina.

21. Sapromyza, guyanensis, Macquart.

Sapromyza guyanensis, Macquart, Dipt. exot., II, 3, 347, 9 (1843).

Ferruginea; facie convexiuscula, nuda. Thorace obscurato (♂); scutello magno, hemisphaerico, plano? Pedibus flavis. Alis leviter flavescentibus, immaculatis. — Long. 2 ½ lin. ♀; 3 lin. ♂.

Hab. observ. : Guyana *in Oyapock* (Macquart).

Macquart dice del escudete de esta *Sapromyza*, que es « *hemisphaerico, plano* », detalles de estructura que me parecen inconciliables entre sí, como ser convexa una superficie plana; probablemente, el descriptor quiso decir « *semicircularis* », « *lunaris* » ó cosa parecida. M. Leprieur descubrió esta especie en las nacientes del rio Oyapock.

22. Sapromyza parvula, Blanchard.

Sapromyza parvula, Blanchard, Hist. fís. y pol. de Chile. Zool., VII, 447, 6 (1852).

Habitus Drosophilae. Rufesca; capite dilutiore a superne parum pilosula. Antennis testaceis, stylo obscuriore. Thorace laevigato, satis nitido, leviter villoso. Alis hyalinis, vix infuscatis, venis testaceis. Pedibus pallidè testaceis. Abdomine fuscano. — Long. 1 1/4 lin.

Hab. observ. : Chile *in Coquimbo* (Blanchard).

Esta *Sapromyza* tiene alguna semejanza con la *S. longipennis*, Macquart, pero es bien diversa.

23. Sapromyza Amida, Walker.

Sapromyza Amida, Walker, List etc., 988 (1849). — Osten-Sacken, Catal. etc., 196 (1880). — Tyler-Townsend, Canadian Entomol., 301 (1893).

« ♂. *Fulva, capite flavo, abdomine piceo, palpis flavis, antennis pedisbusque fulvis, tibiis posticis subarcuatis, alis limpidis.* » — *Long. corp., 1 1/2 lin. — Long. al. 3 lin.*

Corpus fulvum. *Caput* flavum parce nigro-setosum; *facies* albida utrinque setis destituta; *clypeus* haud prominulus: *oculi* rufi, convexi, tenuissime areolati. *Proboscis palpique* flavi. *Antennae* fulvae facie breviores; articulus tertius conicus secundo plus duplo longior; *chaeto* nigro, crassiusculo, longe piloso-plumato, antennarum articulo ultimo plus duplo breviore. *Alae* hyalinae, marginibus angustissime fulvis; venis nigris basi fulvis; nervulus transversus secundus fortiter curvatus medio transverso plus duplo longior. *Halteres* fulvi. *Pedes* fulvi; tibiarum apex nigro-spinosus; *tarsi* ad apicem praesertim tibiæ obscuriores; *tibiae posticae* modicè arcuatae. *Abdomen* piceum, lineare, nitidum, thorace longius at multo angustius.

Hab. observ. : Am. borealis *in Georgia* (Walker. — Osten-Sacken. — Tyler-Townsend).

24. Sapromyza delicatula, Blanchard.

Sapromyza delicatula, Blanchard *in* Gay, Hist. fís. y pol. de Chile. Zool., VII, 447, 7 (1852).

Oblonga, nitida, fusco-rufescens; capite antice aurantiaco; antennis fuscis, stylo nigro vel nigricanti auctis. Thorace nitido, parum pilosulo. Alis oblongis, limpidis, iridescentibus, venis fuscis. Pedibus abdomineque fusco-rufescentibus. — Long. 1 1/5 lin.

Hab. observ. : Chile *in Coquimbo* (Blanchard).

Semejante á la *S. nigriventris* Blanchard pero menor y con alas transparentes é incoloras.

25. Sapromyza setosa, Thomson.

Sapromyza setosa, Thomson, Eugenies Resa omkr. Jorden, Dipt., 565, 220 (1868).

« *Rufo-testacea, nitidula, setis nigris capitis thoracisque validis; alis flavescentibus, abdomine duplo longioribus; antennis articulo tertio breviter ovali, seta nudiuscula.* S. resinosae Wiedemann *affinis, scutello unicolore distincta. Capite subrotundo, fronte transversa, setis validis. Antennarum chaeto nudiusculo. Palpis apicè nigricantibus. Thorace convexo, subnitido, breviter parce nigro-piloso, setis validis 3 pone suturam utrinque seriem intermediam formantibus, 4 juxta alas utrinque. Alis flavescenti-hyalinis, haud maculatis. Pedibus testaceis, tibiis intermediis apice calcaribus duobus armatis. Abdomne ovato, nigro-pilosulo, pilis apicalibus longioribus. — Long. 5-6 millim.* »

Hab. observ. : Chile *in Valparaiso* (Thomson).

Es parecida á la *Sapromyza resinosa* Wiedemann, pero en esta última los palpos son totalmente negros, el vértice ofrece ocelas de color negro y el mesonoto tiene lineas un poco más claras que el fondo. No me parece tampoco muy diversa de la *S. scropharia* Fabricius, aun cuando en ésta las colores parece son más oscuros. Es tambien vecina de la *S. grata*, pero ésta es mucho menor.

26. Sapromyza duplicata, Nobis.

Sapromyza longipennis, Blanchard *in* Gay, Hist. física y pol. de Chile, VII, 445, 1 (1852).

Corpore elongato, testaceo, nitido sat rufesco; capite corpore concolore, fronte parce nigro-pilosa, facie tenuiter albido-villosa. Antennis testaceo-rufescentibus, chaeto nudo nigrescente. Thorace laevigato, nitido, parce at longe nigro-piloso. Alis abdomine multo longioribus, hyalinis, leviter sensim infuscatis. Pedibus dilute testaceo-fuscis, tarsis obscurioribus. Abdomine testaceo quam reliqua corporis magis cinerascente. — Long. 2 $^1/_2$ lin.

Hab. observ. : Chile *in Coquimbo* (Blanchard).

Habiendo sido reservado el calificativo de *longipennis* para una *Sapromyza* que Fabricius describió en 1794 con el nombre de *Musca longipennis* (Entom. syst., IV, 323, 47, 1794) me ha sido forzoso cambiar la denominacion usada por Blanchard.

27. Sapromyza cincta, Loew.

Sapromyza cincta, Loew, Berl. entom. Zeitchr., V, 349, 31 (1861). — Osten-Sacken, Catal. etc., 196 (1880). — Tyler-Townsend, Canadian Entom., 302 (1893).

« ♀. *Flava, antennarum palporumque apice, puncto verticis minuto, segmentorumque abdominalium singulorum margine postico atris, alis ex luteo pallidissime fuscis. —Long. corp., 1 $^7/_{12}$ lin. Long. al. 1 $^7/_{12}$ lin.* »

« Ex rufo flava, nitens. *Frons* lata, tota nitens. *Antennae* flavae, articuli tertio dimidio apicali atro, seta pilis longis nigris plumatâ. *Oculi* rotundi; *genae* latiusculae et *facies* pallide flavescentes, opaae. *Clypeus* prominulus; palpi tenui atri. *Scutellum* subplanum. Segmentorum abdominalium singulorum margo posterior fasciâ aequali atra limbatus. *Pedes* pallide flavi. *Alae* colore dilutissimo ex luteo in fuscum vergente tinctae. »

Hab. observ. : Cuba (Riehl. — Loew. — Osten-Sacken. — Tyler-Townsend).

28. Sapromyza rotundicornis, Loew.

Sapromyza rotundicornis, Loew, Centuria III, in Berl. entom. Zeitschr., VII, 30, 56 (1863). — Osten-Sacken, Catal. etc., 196 (1880). — Tyler-Townsend, Canadian Entom., 301 (1893).

« ♀. *Flava, palpis antennisque concoloribus, articulo tertio harum rotundo, seta brevissime pubescente, segmentis abdominis ultimis tribus singulis atro-bipunctatis. — Long. corp., 1 1/2 lin. Long. al., 1 3/4 lin.* »

« Ex ochraceo-flava. *Antennae* concolores, articulo tertio rotundo, setâ subfuscâ brevissime pubescente. *Proboscis* et *palpi* flavi. *Scutellum* subplanum. Segmenta ultima tria abdominis singula atro bipunctata, punctis antepaenultimis reliquis minoribus. *Pedes* toti flavi. *Alae* dilute sublutescentes, venis luteis. »

Hab. observ. : Amer. Rossica, *Sitka in insula Baranow* (Loew. — Sahlberg. — Osten-Sacken).

29. Sapromyza lateralis, Walker.

Sapromyza lateralis, Walker, Insecta Saunders., 371 (1856).

Fulva; capite pectoreque flavis; facie alba; scutello piceo; abdomine piceo-maculato; alis subcinereis. Corpore fulvo parce nigro-setuloso. Capite flavo, facie albo-tomentosa; antennis articulo 3° conico 2° plus duplo longiore; chaeto plumato. Alis cinerascentibus, fulvo-venosis. Halteribus flavis. Abdomine obconico thorace haud longiore, segmentis utrinque piceo-maculatis. — Long. 2 lin.

Hab. observ. : Brasilia (Walker).

Muy parecida á la *S. octopunctata* (Wiedemann) Macquart, pero diversa por el color del escudete, la cara blanca, etc.

30. Sapromyza lateritia, Rondani.

Sapromyza lateritia, Rondani, Diptera exotica, 36 (1863).

« *A congeneribus distincta. Colore corporis toto testaceo, palpis tantum extrinsecus nigris, tarsisque fuscis, articulis ultimis fuscioribus. Praeterea alae flavescentes. Antennae articulo tertio subovato, arista nigricante basi flavida, breviter tomentosa. Abdomen dorso irregulariter fusco-notato. — Long. 4 millim.* » (Rondani).

Hab. observ. : Chile (Rondani).

Descubrióla Philippi, quien, probablemente, en sus correspondencias con Rondani, la dió el nombre bajo el cual describió la especie el último autor.

31. Sapromyza chilensis, Schiner.

Sapromyza chilensis, Schiner, Novara Exp. III, Dipt. 278, 136 (1868).

Sapromyza roridae (Meigen) *valde similis et affinis, differt autem: statura majore et robustiore, corpore obscurè ferrugineo, breviter nigro-pilosulo, vertice latissimo, alis obcurius ferrugineo-tinctis et tarsorum articulis nigris. — Long. 3 lin.*

Hab. observ. : Chile (Schiner).

Esta especie cuyas nervaduras son idénticas á las de la *Sapromyza rorida* Meigen, sólo parece distinguirse de la europea por su color mucho más oscuro y su tamaño un tercio mayor.

32. Sapromyza pallens, Blanchard.

Sapromyza pallens, Blanchard, Hist. física y pol. de Chile. Zool. VII, 445, 2 (1852).

Dilute testacea, statura satis robuste. Capite luteo-testaceo; facie nuda; fronte pilis raris nigris instructe. Antennis testaceo-ru-

fescentibus, stylo fusco. Thorace nitidulo, pilis nigris rariter adsperso. Alis oblongis, flavidis sensim infumatis. Pedibus sordidè pallideque testaceis, tarsis (articulis duobus primis exceptis) fuscis. Abdomine pedibus concolore, breviter erecteque nigro-pilosulo. — Long. 3 lin.

Hab. observ. : Chile *in Coquimbo et Santa Rosa* (Blanchard).

Parecida á las *Sapromyza flava*, Linnaeus y *S. pallida*, Fallén, pero con el extremo de los tarsos de color parduzco.

33. Sapromyza plantaris, Thomson.

Sapromyza plantaris, Thomson, Eugenies Resa etc., 566, 221 (1868).

« *Pallide testacea, opaca, tarsis anticis apicem versus, posticis totis nigro-fuscis; alis hyalinis immaculatis; antennis articulo 3° breviter ovali, setâ nudiuscula. ♂. — Long. 5 mill.* » (Thomson).

Hab. observ. : Resp. Uruguay *in Montevideo* (Thomson).

Segun Thomson, esta especie parecidísima á la anterior de la cual se distingue por tener el cuerpo de color más claro y opaco, la frente apenas transversal, las cerdas menos gruesas, las alas más cortas, los tarsos negruzcos y los palpos amarillos.

34. Sapromyza remota, Thomson.

Sapromyza remota, Thomson, Eugenies Resa etc., 566, 222 (1868).

« *Pallide testacea, opaca, tibiis tarsisque albicantibus illiis apice fusco-testaceis; alis flavescenti-hyalinis, immaculatis, antennis articulo 3° breviter ovali, setâ plumata. ♀.—Long. 5 mill.* » (Thomson).

Hab. observ. : Resp. Argentina *in Buenos Ayres* (Thomson).

Compárala Thomson con la *S. plantaris*, á la cual se asemeja mucho, dándole por diferencias tener el estilo antenario más bre-

vemente plumoso, la frente más transversal, las cerdas del vértice más apartadas entre sí, las tíbias y los tarsos blanco-amarillentos con el extremo de aquellas pardo-testáceo, etc.

35. Sapromyza ocellaris, Tyler-Townsend.

Sapromyza ocellaris, Tyler-Townsend, A prelimin. group. of the descr. spec. of Sapromyza of North-Am., *in* The Canadian Entomol., 303 (1893).

Dilute rufa; antennis palpisque apice nigris; ocellis in puncto verticali rotundato nigroque sitis; seta antennarum suprâ longe subtus breviter plumata; alis hyalinis. — Long. corp., 3 millim. Long. alar. 3 1/2 millim.

Flavido-rufa. *Oculi* fusci. *Caput* (puncto verticali ovato, nigro, ocellis includentibus excepto) rufo-flavidum, setis verticalibus 4, anterioribus 2 antrorsum-posterioribus 2 retrorsum directis, alterisque 4 frontalibus utrinque seriatim dispositis auctum. *Antennae* rufo-flavae, articulo ultimo segundo triplo longiore, elongato, apice rotundato, nigro; *chaeto* nigro suprâ longe, subtus breviter plumato. *Proboscis* flava; *palpi* basi flavidi apice nigri. *Thorax* rufo-flavus, brevissime nigro-pilosus at posticè longe nigro-setosus. *Scutellum* rufo-flavum, apice nigro-bisetosum et basi seta nigra utrinque armatum. *Alae* hyalinae leviter grisescentes, vel vix infumatae, immaculatae. *Halteres* rufo-flavi. *Pedes* flavi, *tibiae* antrorsum obscuriores; *tarsi* interdum obscurati. *Abdomen* breve, ovale, tenuiter nigro-pilosum parce nigro-setosum, fulvo-tinctum, segmentis 2-4, secundum lucem, dimidio antico rufo-fuscis vel fulvis.

Hab. observ. : Am. setentr., *New México in Las Cruces* (Tyler-Townsend).

Un solo ejemplar de esta especie ha sido hallado sobre las hojas de diversos vegetales y descrito por Mr. Tyler-Townsend. Esta *Sapromyza* se parece mucho á la *S. vulgaris*, Fitch, pero, difiere de ella por la desigual longitud de los pelos que visten el estilo antenario.

36. Sapromyza lupulina, Fabricius.

Musca lupulina, Fabricius, Entom. system., IV, 323, 45 (1794) et Systema Antliat., 298, 72 (1805).
Lauxania lupulina, Fallén, Ortalid., 29, 5 (1820). — Zetterstedt, Ins. Lapponica, 755, 3 (1839). — Meigen, Syst. Beschreib. d. bek. europ. zweifl., Ins., V, 301, 11 (1826). — Macquart, Hist. nat. d. Dipt., II, 510, 12 (1835). — Walker, List etc., 1003 (1849).
Sapromyza lupulina, Loew, Sillim. Journ., XXXVII, 318 (IIII). — Osten-Sacken, Catal. of North Am. Dipt., 196 (1880). — Tyler-Townsend, Canadian Entom., 301 (1893).

« *Thorace schisticolore; abdomine dilute rufo; fronte albo-fasciata. Long, 2 lin. circa.* »

Facie grisea; *frons* grisea anticè fascia transversa alba, nigro-marginata ornata. *Antennae* obscure flavidae, chaeto plumato auctae. *Thorax scutelloque* cinereo-schistacea, hoc apice saepe nigricans. *Alae* flavidae. *Halteres* albi. *Pedes antici* nigri, flavo-geniculati, *postici* ferruginei at femoribus interdum nigris. *Abdomen* ferrugineum.

Hab. observ. : Seeland (Fabricius). — Suecia (Fallén). — Lapponia (Zetterstedt). — Germania (Meigen). — Galia et Germania (Macquart). — Brittannia et Galia (Walker). — América Septentrionalis *in New York et Trenton Falls* (Doubleday), *Nova Scotia* (Redman). — Am. borealis et Europa (Loew. — Osten-Sacken. — Tyler-Townsend).

D. Thorax neque vittatus neque maculatus. Alae plus minusve fusco-maculatae.

37. Sapromyza 8-punctata, Wiedemann. — Macquart emend.

Sapromyza 8-puncta, Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins., II, 454, 9 (1830).
Sapromyza octopunctata, Macquart, Dipt. exot., Suppl. 4, 276, tab. 25, f. 10 (1850). — Osten-Sacken, Catal. 196 (1880). — Tyler-Townsend, Canadian Entom., 302 (1893).

Lutea ad brunneum vergente; pleuris pedibusque dilutioribus. Facie nigro-uni-punctata. Scutello apice utrinque nigro-punctato. Abdomine segmentis 2-4 versus latera puncto nigro signatis, segmento 4° punctis majoribus. Alarum nervulis transversis obsolete fuscano-limbatis, vena transversa postica cellula prima postica quarta parte basali haud superans. — Long. 1 2/3 lin.

Variat? : *Abdomine 8-punctato at segmentis ultimis tribus vitta longitudinali nigricanti auctis.*

Hab. observ. : India occidentalis (Wiedemann). — Brasilia *in Bahia* (Macquart). — Am. septentrionalis (Tyler-Townsend).

Esta pequeña especie ofrece, segun Macquart, la variedad que señalo despues de la descripcion, si variedad puede llamarse la presencia de un carácter que, probablemente, pertenece sólo á los machos.

38. Sapromyza bipunctata, Say.

Sapromyza bipunctata, Say, Journ. Acad. Nat. Sciences, VI, 178 (1829) et Compl. writings ed. by Leconte, II, 367, 2 (1859). — Osten-Sacken, Catal. North Am., Dipt., 196 (1880). — Tyler-Townsend, Canadian Entom., 302 (1893).

Flavida : alis hyalinis costa maculisque tribus fuscis, venis transversis fusco-marginatis; scutello nigro-bipunctato; abdomine vitta dorsali marginibusque segmentorum nigricantibus signato. Long. 2 2/5 lin.

Corpus pallide flavo-melleum. *Scutellum* margine postica punctis duobus nigris ornatum. *Alae* hyalinae at margo costali vitta fusca ante venam post-costalem inde ad subcostali extensa signato; alarum apex fusco-maculato; vena externo- et interno-mediaria puncto apicali fusco auctis; nervulis transversis duobus fusco-marginatis. *Abdomen* flavescens apicem versus obscurior, vitta media longitudinali segmentorumque margine postica nigrescentibus.

Hab. observ. : México (Say).

39. Sapromyza gigas, Schiner.

Sapromyza gigas, Schiner, Novara Exp., II. 280, 144 (1868).

Rufo-flavida; capite flavo; vertice fere aurato, opaco; facie nitidula. Antennis proboscideque rufo-flavis; illis modice porrectis, articulo 3° primo secundoque simul sumtis longior; chaeto fusco, distinctè plumato. Thorace opaco, albido-pruinoso, breviter nigro-pilosulo at longius nigro-setoso. Alis flavicantibus nigro-fusco octo-maculatis, id est macula una in vena subcostalis apice sita, tribus in vena cubitalis s. submarginalis, duabus in nervulo transverso medio, alteraque ad venam transversam posticam; nervulo transverso medio fusco-limbato; venis flavis. Pedibus flavis breviter nigro-pilosis at posticis setis longioribus nigris praeditis. Abdomine nigro, nitido. — Long. 3 ½ lin.

Hab. observ. : Am. Meridionalis (Schiner).

Esta especie tiene, segun Schiner, formas más robustas y pesadas que las demás de su género, pareciéndose, por el aspecto, más á una *Dryomyza* que no á una *Sapromyza*.

40. Sapromyza philadelphica, Macquart.

Sapromyza philadelphica, Macquart, Dipt. exot., II, 348, 13 (1843). — Walker, List. etc., 987 (1849). — Osten-Sacken, Catal. etc., 196 (1880). — Tyler-Townsend, Canadian Entomol., 302 (1893).

« *Rufa. Alis nervis transversis punctisque quator nigris. Long. 1 ½ lin.* (♂ ♂). »

Pallide fulva. Antennarum *chaeto* breviter villoso. *Alae* pallide flavae venis transversis fusco-marginatis, venis marginalis, submarginalis externo-mediariaque ad apicem puncto fusco signatis alteroque eodem colore subter vena marginalis apicem sito.

Hab. observ. : Am. borealis (Macquart. — Osten-Saken. — Tyler-Townsend) *in Georgia* (Abbot), *in Nova Scotia* (Redman).

Es parecidísima en color y talla á la *Sapromyza notata*, FALLÉN de la cual no aparece claramente separada en la sinópsis de Mr. TYLER-TOWNSEND, pues este autor dice de la *notata;* « *antennae and body palle yellow, wings spotted* » y de la *philadelphica;* « *Body pale yellow to rufous, wings spotted* », resultando de esta confrontacion que, la diferencia se reduce á la mayor ó menor intensidad del colorido rojizo ó amarillento, lo cual no tiene valor alguno, por ser variable. Más, como segun la descripcion de MEIGEN, tres de las manchas alares de la *notata* estan dispuestas en serie sobre y á lo largo de la tercera nervadura longitudinal y no en el limbo apical del ala como en la especie de MACQUART, no es difícil de distinguirlas específicamente por este carácter, que la acerca mucho más á la *Suillia sex-punctata*, ROBINEAU-DESVOIDY, cuyas alas con « *six tâches ponctiformes noirâtres dont trois au sommet* », convienen tanto á la *philadelphica*, que inclinan á creerlas de la misma especie.

41. Sapromyza notata, FALLÉN.

Sapromyza notata, FALLEN, Ortalid., 30, 3 (1820). — MEIGEN, Syst. Beschreib. d. bek. europ. zweifl. Ins., V, 271, 30 (1826). — LOEW, Beitr. III, 40 (1861). — OSTEN-SACKEN, Cat. etc., 196 (1880). — MACQUART, Hist. de Dipt., II, 401, 23 (1835). — TYLER-TOWNSEND, Canadian Entomol., 302 (1893).
Suillia sex-notata, ROBINEAU-DESVOIDY, Essai sur les Myodaires, 644, 6 (1830).
Suillia fragilis, ROBINEAU-DESVOIDY, Op. c., 644, 7 (1830).

« *Ferruginea; alis nervis transversis punctisque quatuor fuscis. Long. 1 ½ lin.* »

Corpus ferrugineum. *Antennae* articulus 3us seta breviter pilosula, subplumata instructus. *Scutellum* planum. *Alae* flavicantes nervulis transversis fuscis auctae, punctis 4 fuscis ornatae, uno prope marginem anticam alterisque tribus ad venam longitudinalem tertiam sitis.

Hab. observ. : Europa (FALLÉN. — MEIGEN. — MACQUART). — America borealis (TYLER-TOWNSEND. — LOEW. — OSTEN-SACKEN).

42. Sapromyza mactans, (Fabricius) Wiedemann.

Musca mactans, Fabricius. Entom. system., V, 321, 36 (1794). — Syst. Antliat., 595, 47 (1805).
Sapromyza mactans, Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins., II, 452, 5 (1830).

Ferruginea. Facie flavida utrinque albido-micans; vertice ferrugineo. Antennis ferrugineis. Thorace inter ferrugineo et melleo tincto, tenuiter nigro-pubescente, setis nigris sparsis instructo. Alis flavidis, venarum connectentium limbo fuscis. Pedibus abdomineque concoloribus thorace dilutioribus, illis tarsis fuscanis auctis, hoc pilis longioribus setisque lateralibus nigris instructo. Long. 4-4 ½ millim.

Hab. observ. : Am. merid. *in Cayena* (Wiedemann).

Wiedemann, que tuvo oportunidad de examinar los tipos de Fabricius, censura á este la impropia comparacion que hace de esta especie con las *Tetanocera cucullaria* y *marginata*, sosteniendo que, su semejanza es mucho mayor con la *S. scropharia* que con ninguna otra.

43. Sapromyza rubescens, Macquart.

Sapromyza rubescens, Macquart, Dipt. exot., II, 3, 346, 8 (1843). — Schiner, Novara Exp., 279, 139 (1868).
Sapromyza late-limbata, Macquart, Op. cit. Suppl. 5, 140, 20, tab. 6, fig. 18 (1850).

Fulvo-testacea; antennis rufescentibus, stylo breviter villoso. Alis flavis, venis transversis late brunneo-marginatis; margo antico ad prope alarum basim incipiente usque ad prope medium angustè fusco, deindè usque ad venam interno-mediariam late infuscato-marginato. Long. 3 ½-4 millim.

Hab. observ. : Brasilia (Macquart. — Schiner). — Guyana (Macquart). — Columbia (Schiner).

Especie muy característica por sus dos nervaduras transversales orilladas de pardo y por la orla parda que se extiende por el már-

gen anterior, desde cerca de la base del ala, donde es angostísima, hasta el extremo de la nervadura interno-mediaria, adonde llega despues de haberse ensanchado bruscamente á la altura del primer nérvulo transversal.

44. Sapromyza corollae, (Fabricius) Wiedemann.

Dictya corollae, Fabricius, Syst. Antliat., 331, 23 (1805).
Sapromyza corollae, Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins., II, 452, 4 (1830).

Flavido-testacea; abdominis apice fuscano. Antennis flavis, stylo plumato. Alis flavescentibus, costa, venis tribus longitudinalibus transversisque fusco-limbatis, vel area costali maculisque duabus disci nigris. Pedibus flavidis. Long. 4 3/4 millim.

Hab. observ. : Brasilia (Fabricius. — Wiedemann).

Esta *Sapromyza* tiene alguna semejanza con la *S. inusta*, Meigen, de la que difiere porque la porcion parduzca del ala es continua y no interrumpida y el nérvulo medio transversal es orlado de pardo, lo que no sucede en la especie europea, fuera de que sus colores parecen más claros en general.

45. Sapromyza fuscipes, Macquart.

Sapromyza fuscipes, Macquart, Dipt. exot., II, 3, 346, 7, tab. 25, f. 4 (1843).

Ferruginea; facie albida; antennis dilute fulvis, articulo ultimo elongato lateribus subrecto apice rotundato; stylo breviter villoso. Thorace abdomineque suprà brunneis, griseo-tomentosis. Alis dilute flavescentibus, nervulo transverso medio late vena transversa secunda angustè fusco-limbatis hoc ultima ad venam externo-mediariam macula fusca aucta; vena marginalis, submarginalis externo-mediariaque apice externo macula fuscana notatis. Pedibus fuscis. Long. 5-6 millim. (2 3/4 lin.)

Hab. observ. : Brasilia *in Guaratuba* (Macquart).

Esta especie es muy parecida á la *S. mactans*, Fabricius, de la que solo difiere por tener las patas uniformemente pardas y no claras

con tarsos oscuros, el abdómen pardo por encima y no más claro que el tórax, como en la *S. mactans*, etc. Más semejante es aún, en cuanto á las disposicion de los colores, á la *S. decempunctata*, FALLÉN de la que apenas se aparta por sus tintes más oscuros. Los ejemplares estudiados por MACQUART pertenecían al Museo de París.

46. Sapromyza contigua, (FABRICIUS) WIEDEMANN.

Musca contigua, FABRICIUS, Entom. syst., IV, 347, 16 (1794).
Scatophaga contigua, FABRICIUS, Syst. Antliat., 206, 15 (1805).
Sapromyza contigua, WIEDEMANN, Aussereurop. zweifl. Ins., II, 420, 1 (1830). — SCHINER, Novara Exp., II, 279, 141 (1868).

Capite testaceo ad verticem obscuriore; facie flavida, prope oculos vix albido-micante, verticalis. Antennis dilute testaceis. Thorace abdomineque glandicoloribus. Alis hyalinis, margine costali longitrorsum fusco at in fuscedine maculis tribus obscurioribus posticè termino fuscedinis excedentibus, cellula 2ª postica nervulo transverso externo late fusco-marginato. Pedibus fusco-flavidis s. sordide testaceis. Long. 2 $^2/_3$ lin. (circa 5 millim.)

Hab. observ. : Brasilia (FABRICIUS. — WIEDEMANN. — SCHINER).

Los ejemplares descritos por WIEDEMANN existían en el Museo Real de Copenhague y en el Museo de Francfort.

47. Sapromyza brasiliensis, WALKER.

Sapromyza brasiliensis, WALKER, Ins. Saunders., 372 (1856).

Fulva, nigro-pilosa et setosa. Facie utrinque obliquè albo-vittata; antennis articulo ultimo conico secundo plus duplo longiore stylo plumato nigro, aucto. Alis sublimpidis, venis longitudinalibus nigris basi fulvis, fulvo-limbatis, costa venisque transversis fusco-marginatis, vena transversa secunda postica obliqua. Pedibus piceis. Abdomine ovato thorace haud longiore. Long. 2 $^1/_2$ lin.

Hab. observ. : Brasilia (WALKER).

Es algo parecida á la *S. nigripes*, pero mayor, con el abdómen más claro y las alas manchadas.

48. Sapromyza americana, Wiedemann.

Sapromyza americana, Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins., II, 453, 6 (1830).

« *Lutea; alis flavidis : puncto transverso medio, fascia apiceque fuscanis* » (Wiedemann). *Corpore pedibusque glandicoloribus. Antennis flavis. Alis flavidis, nervulo transverso medio fuscano-limbato, puncto medio formante, fascia obliqua ad alarum apicem usque ad nervulo transverso postico extensa inter venas tertia et quarta subinterrupta fusca ornatis; alarum apice, vennumque 2ª 3ªque apicis obscurioribus. Abdomine apice nigricante. Long. 5 millim.*

Hab. observ. : Brasilia (Wiedemann).

Los tipos de esta especie formaban parte de las colecciones de Winthem y del descriptor.

49. Sapromyza Thomsonii, Nobis.

Sapromyza connexa, Thomson, Eugenies Resa omkr. Jorden, Dipt., 565, 219 (1868) non Say (1829).

S. rubescenti, Macquart, *affinis. Pallide lutea, subopaca, abdomine aplcè fusco. Capite omnino ut* S. carinata, Thomson *id est subrotundo thorace fere angustior, occipite tumido nigro-fusco; fronte nigra, vitta laterali glabra nitida, utrinque bi-setosa at epistomate convexo haud carinato. Antennis oblique porrectis, articulo ultimo ovalis, seta vel chaeto dorsali nudiusculo. Thorace opaco, testaceo, parce breviter nigro-piloso, serie dorsali intermedia tri-setosa. Alis subhyalinis, apice inaequaliter fuscis quasi e maculis duabus apicem rami submarginalis et nervi brachialis occupantibus conflata et cum limbo costali fusco confluente, hoc apicem cellulae postcostalis, cellulam marginalem totam et dimidium superius cellulae submarginalis occupante, puncto fusco paullo pone nervum transversum discoidalem rami*

submarginalis cum limbo connato nervisque transversis late fusco-limbatis. Pedibus concoloribus, tibiis intermediis calcaribus 2-3 armatis. Abdomine flavo apicè fusco parcius nigro-pilosulo. Long. 4 millim.

Hab. observ. : Brasilia (Thomson).

No la conozco, pero tengo casi por cierto, que no es otra que la *S. rubescens* Macquart, con la que la compara Thomson, más sin establecer cuáles son los caractéres que las separan. He tomado de la descripcion de Thomson cuanto me ha parecido aprovechable y agregado algunos otros datos que no figuran en la característica. Otra especie ha sido descrita por Say (Journ. Acad. Nat. Sc., VI, 178, 1829) con el mismo nombre que esta, razon por la cual he cambiado la denominacion específica de Thomson.

50. Sapromyza Lebasii, Macquart.

Sapromyza Lebasii, Macquart, Dipt. exot., II, 3, 348, 12 (1843).

Thorace, proboscis, palpis, antennis, facie, fronteque flavo-fulvidis. Chaeto antennarum villoso. Alis flavescentibus, basi marginibusque obscurioribus, nervulo medio transverso secundoque postico fusco-marginatis. Halteribus flavescentibus. Pedibus flavis, femoribus posticis subtus ante apicem minute spinulosis. Abdomine fuscano, segmentis basalibus duobus apice pallidis. Long. 2 1/4 lin.

Hab. observ. : Columbia (Macquart).

Esta *Sapromyza* la descubrió en Colombia M. Lebas á quien Macquart ha dedicado la especie.

51. Sapromyza frontalis, Macquart.

Sapromyza frontalis, Macquart, Dipt. exot., II, 3, 346, 6 (1843).

Rufa; fronte maculis duobus triangularibus minutis nigris signata; proboscis, palpis, facie, fronte antennisque rufo-testeacis vel fulvis; antennarum articulo ultimo modice elongato apice fusco. Thorace fulvo. Alis flavescentibus basi margineque anti-

ca obscurioribus; nervulo transverso medio, cellulae secunda postica vena transversali parum fuscano-limbatis. Pedibus halteribusque flavis. Abdomine fulvo, segmentis 3-4 macula media dorsali triangulari fusca notatis, ultimo todo brunneo. Long. 4 millim. (2 lin.)

Hab. observ. : Brasilia *in Campos Geraes* (Macquart).

El ejemplar típico descrito por Macquart pertenecía al Museo de París.

52. Sapromyza fraterna, Loew.

Sapromyza fraterna, Loew, Berl. entom., Zeitschr., 357, 77 (1861). — Tyler-Townsend, Canadian Entomologist, 302 (1893).

« ♂ ♀. *Flava, antennis palpisque concoloribus, ultimo tarsorum posteriorum articulo superne fusco; alae lutescentes, venis transversis fusco-limbatis, venâ longitudinali tertiâ punctis tribus, secundâ et quartâ utrâque puncto unico apicali notato. Long. corp. 1 5/6 — 2 lin. — Long. 1 11/12 — 2 1/12 lin.* »

« Flava, modice nitens. *Caput* opacum, fronte laetius flavâ, facie albicante. *Antennae* flavae, articulo 3° ovato, setâ nigra breviter plumatâ. *Scutellum* subplanum. *Hypopygium* maris majusculum. *Pedes* pallide flavi, articulo tarsorum posteriorum terminali superne fusco. *Alae* lutescentes; venae transversae nigro-limbatae, limbo ordinariae anticae dilatato; venarum longitudinalium secunda, tertia et quarta singulae puncto apicali nigro notatae, adjectis in tertia punctis duobus, per que ultimum hujas venae segmentum in tres partes subaequales dividitur. »

Hab. observ. : Am. Setentr., *in Pensylvania* (Loew. — Osten-Sacken).

Observa Loew que, esta especie es muy parecida á las *S. philadelphica*, Macquart y *S. notata*, Fallén, apartandose de la primera por tener tres puntos pardos en la tercera nervadura longitudinal en vez de los dos que tiene la *Sapromyza* de Macquart, y de la segunda por carecer los machos de las cerditas negras que guarnecen los fémures de la *S. notata*, siendo, por el contrario, visiblemente desnudos.

53. Sapromyza apta, Walker.

Sapromyza apta, Walker, Trans. entom., Soc. of London, New. ser. V, 321 (1861). — Tyler-Townsend, Canadian Entoml., 303 *(nota)* (1893).

« *Testacea, subsetosa, capite albido, tarsis nigris, alis cinereo-vitreis, vittâ costali informi nigrâ, venis discali et praebrachiali transversis nigro-nebulosis. Long. 2 lin.—Ala 4 lin.* » (Walker).

Testacea, rariter setosa. *Caput* albidum pone oculos testaceum. *Alae* cinereo-vitrae, vitta costali irregulari nigra costae ante tertiae duos inde ad venam praebrachialem extensa ornatae, discali et praebrachiali transversa nigro-nebulosis.

Hab. observ. : México (Walker).

54. Sapromyza bispina, Loew.

Sapromyza bispina, Loew, Berlin. entom, Zeitschr., 348, 79 (1861). — Tyler-Townsend, Canadian Entom., 301 (1893).

« ♂ ♀. *Flava, antennis palpisque concoloribus, antennarum setâ nigrâ breviter pubescente, alis lutescentibus, venis transversis nigris. Long. corp., 1 $^2/_3$-2 $^1/_{12}$ lin. — Long. al., 1 $^5/_6$-2 lin.* »

« Tota flava. *Caput* opacum, fronte et antennis flavis, harum articulo 3° ovato, breviter nigro-pubescente. *Facies* adversus oris aperturam recedens, clypeo non prominente. *Thoracis* dorsum et *scutellum* planum modice nitens, colore ex flavo non nihil in rufescentem vergente. *Abdomen* pallide flavescens, subopacum. Maris *hypopygium* magnum, lamellis duabus apicalibus rotundatis, nigro-pilosis praeditum segmentumque ventrale ultimum dilatatum et utrinque dente magno et valido armato. *Pedes* pallide flavi, extremo tantum apice articuli terminalis tarsorum posteriorum nigro. *Alae* lutescentes, venis transversis nigris. »

Hab. observ. : Am. borealis *in Nebraska* (Loew. — Osten-Sacken. — Tyler-Townsend).

Asemejáse á la *S. rorida*, Fallén, de la que difiere por tener el borde anterior de la frente más protuberante y las alas con las venas transversales teñidas de negro. No es distante de la *S. tenuispina*, Loew, de la que se distingue no solo por el color delas nervaduras transversales de las alas, sino tambien por los órganos genitales de los machos, armados de dos grandes dientes lameliformes en esta especie, mientras que dichos apéndices aparecen muy pequeños y redondeados en la *S. tenuispina*.

55. Sapromyza compedita, Loew.

Sapromyza compedita, Loew, Berl. entom. Zeitschr., 347, 76 (1861). — Osten-Sacken, Catal. etc., 196 (1880). — Tyler-Townsend, Canadian Entom., 302 (1893).

« ♂ ♀. *Flavescens, antennis, proboscide et palpis concoloribus; alae lutescentes, vittâ subapicali plerumque interruptâ et maculâ apicali nigricantibus; secundus tarsorum posticorum articulus ater. Long. corp., 1 $^2/_3$-1 $^2/_4$ lin. — Long. al., 2-2 $^1/_{12}$ lin.* »

« Subopaca, tota flava, colore thoracis et scutello non nihil in rufescentem, colore pedum magis in pallide flavum vergente. *Frons* laetius flava sine villo nitore. Tertius antennarum articulus breviter ovatus; seta fusca breviter pubescens. *Scutellum* planum. *Lamellae hypopygii* permagni in apice nigro-pilosae. *Pedes* flavescentes; tarsi graciliores quam in plerisque Sapromyzis, secundo posticarum articulo atro, in mare dilatato in foem in simplice. *Alae* lutescentes, venis transversis nigro-limbatis, venâe transversae posteriori maculae duae, quarum altera in venâ longitudinali tertiâ sita est, altera apicem venae longitudinalis secundae tegit, oppositae sunt, quae inter se et cum venae transversae posterioris limbo confluentes fasciam transversalem formant; apex alae maculam magnam ex duabus connatam habet. »

Hab. observ. : Am. borealis *in Pensylvania* (Osten-Sacken. — Loew).

56. Sapromyza ornata, Schiner.

Sapromyza ornata, Schiner, Novara Exp., II, Zool. Dipt., 279, 137 (1868).

Pallidè ferruginea; capite pallide flavo, facie lineis duabus, ocel-

lisque nigris. Antennis flavis, articulo ultimo modice elongato, stylo plumato. Alis fere limpidis, basi margineque antica flavis, marginibus apicalibus et posterioribus infuscatis, nervulo transverso postico dilute fusco-limbato. Pedibus flavis, tibiis tarsisque anticis nigris; tibiis mediis posticisque ad apicem praesertim tarsisque fuscis. Abdomine segmento tertio utrinque nigro maculato, reliquis linea dorsali nigra e punctis composita et lineolis lateralibus nigris signatis. Long. 2 3/4 lin.

Hab. observ. : Am. merid. (Schiner).

No la conozco : Schiner se sirvió de dos ejemplares, cuyo sexo no menciona, para establecer esta especie.

57. Sapromyza limbinervis, Rondani.

Sapromyza limbinerva, Rondani *in* Baudi et Truqui, Ditt. brasil., 79, 32 (1868).

« *Luteo-testacea. Antennarum articulus tertius apice fusco. Arista brevissime pilosa. Facies albicans, lineola intermedia perpendiculari nigra. Frons lateribus albidi versicoloribus. Scutellum postice subtruncatum, machrochaetis quatuor praeditum duabus superis, duabus apicalibus. Thorax lateribus et parte postica setiger. Alae paulo lutescentes, margine antico magis flavido, venis omnibus fusco-limbatis, transversariis fuscedine latiore et limbo apicali pariter fusco. Squamae lutescentes, fusco-ciliatae. Pedes antici et postici tibiis totis, intermedii tibiarum apice tantum, tarsisque omnibus fuscis. Abdominis segmentum primum lineola exili ad marginem posticum nigricante; quae secuntur lateribus, ad marginem posticum fasciola nigricante, intus latiore : extremum apice nigrum. Long. 6-7 millim.* » (Rondani).

Hab. observ. : Brasilia (Rondani).

En los términos que anteceden describe la especie el docto dipterólogo italiano; en su detallada característica no he cambiado sino la colocacion de algunos de los párrafos de que ella se compone. Aseméjase por el color de las alas y de las patas á la *S. brasiliensis* Walker, pero se distingue bien por los dibujos del abdómen.

ADICIONES AL GÈNERO SAPROMYZA EN AMÉRICA

Casi á punto de terminarse este trabajo y cuando ya no me era posible modificar en él, la sinópsis que he dado de las *Sapromyza* americanas, recibí del Dr. Giglio-Tos, ayudante del Museo de Turin un folleto intitulado : *Diagnosi di nuovi generi e di nuovi specie di Ditteri,* impreso el 10 de Julio del corriente año en el *Bolettino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della Reale Universitá di Torino*.

El trabajo del Dr. Giglio-Tos, incluye, además de muchos otros dípteros, seis nuevas especies de *Sapromyza* descubiertas en México por el naturalista Bellardi, de las cuales me ocuparé en seguida. Elévase, pues, á 63 el número de *Sapromyza* conocidas en ambas Américas, siendo fácil de preveer que, estudios más prolijos lo hagan ascender á más de un centenar.

58. Sapromyza vinnula, Giglio-Tos.

Sapromyza vinnula, Giglio-Tos, Diagnosi etc., IX, 9 (1893).

« *Mellea : capite et pedibus flavis, tarsis fuscis : abdomine basi melleo, vitta mediana fasciisque posticis subtillimis nigris : alis dilute flavidis. — Long. mm. 4* ». (Giglio-Tos).

Hab. observ. : México (Coll. Bellardi).

Se parece algo á la *S. obsoleta*, Fallén, pero, no tiene las antenas conformadas del mismo modo, ni el ápice de ellas es de color negro, ni su abdómen y patas son unicolores. La *S. pallidiventris*, Fallén, con abdómen provisto de raya dorsal y fajas negruzcas, no se halla muy distante de la *S. vinnula*, pero, su color es muy lavado, sus antenas son pardo-amarillentas, su tórax es de tinte ceniciento y sus tarsos tienen el mismo color que, las tibias y los muslos. Conviene la *S. vinnula*, en gran parte de sus caracteres,

con la *S. lateritia*, más, esta última tiene el abdómen « *irregulariter fusco-notatum* », sus patas son testáceas en vez de amarillas y todo el cuerpo es más oscuro.

59. Sapromyza sonax, Giglio-Tos.

Sapromyza sonax, Giglio-Tos, Diagnosi etc., IX, 9 (1893).

« *Facie, proboscide, palpis, antennis, imo pectore et pedibus flavis : thorace fulvo, fusco-punctulato : abdomine nigro; alis fusco-flavidis, apice dilutiore. — Long. mm. 5* ». (Giglio-Tos).

Hab. observ. : México (Coll. Bellardi).

Esta especie parece corresponder, por su tórax punteado de oscuro sobre fondo más claro, á mi seccion A, de alas sin manchas. Por su abdómen negro y unicolor se asemeja á las *S. longipennis* y *nigriventris*, pero, es muy diversa de la primera por el color del tórax, rojizo en esta y negro en aquella, las alas oscuras en el ápice de la *S. longipennis* y por el contrario, más claras que el resto en el extremo libre de las de la *S. sonax*, etc.; en cuanto á la *S. nigriventris*, posee antenas y patas negras, en vez de las amarillas que tiene la *Sapromyza* mejicana.

60. Sapromyza plagosa, Giglio-Tos.

Sapromyza plagosa, Giglio-Tos, Diagnosi di nuovi gen. e di nuovi espec. di Ditteri, 9 (1893), et Bollet. di Mus. Zool. ed anat. comp. di Torino, VIII, 158)1893).

« *Testacea; vitta in genis nigra; thoracis vittis duabus latis in scutellum productis duabusque in pleuris, nigris : segmentorum abdominis margine postico nigricante : femorum apice, tibiis anticis fere totis, reliquis medietate apicali tarsisque nigris : alis luride flavidis, costa late, triente apicali, venis transversis et vena quinta longitudinali late fuscis; in fuscedine apicali maculis tribus flavidis. — Long. mm. 7* ». (Giglio-Tos).

Hab. observ. : México (Coll. Bellardi).

Pertenece á mi division B y se parece de tal modo á la *S. geminata*, Fabricius, que es necesario un cuidadoso exámen de las descripciones para darse cuenta de los caracteres diferenciales de ambas especies. En efecto, Giglio-Tos dice que, su especie tiene tórax, escudete y pleuras con dos rayas negras, detalles que le son casi comunes con la *S. geminata*, la cual las tiene « *fuscis* » ó «*nigro-fuscis*»; las mejillas de la *S. plagosa* tienen «*vitta nigra*» que aparecen en la *geminata* como « *oris cavitas utrinque nigro-punctata* »; las alas « *pallidis, costa late apiceque fuscis, hoc flavido-guttato*» de la *S. geminata*, no difieren mucho en mi sentir de las « *luride flavidis, costa late, triente apicali venis transversis et vena quinta longitudinali late fuscis; in fuscedine apicali maculis tribus flavidis*» de la *S. plagosa;* otro tanto sucede con las patas, cuyos detalles de coloracion son semejantísimos en ambas *Sapromyza*. Empero, la diferencia de talla casi doble en la *plagosa* que en la *geminata*, la 2ª vena transversal y la 5ª nervadura longitudinal de las alas, orilladas de pardo en la *plagosa* y límpidas en la *geminata*, segun se infiere de la descripcion, así como tambien el color del abdómen, unicolor en la *geminata* y con fajas negruzcas al través en la *plagosa*, abogan en favor de la legitimidad de la especie descrita por el Dr. Giglio-Tos, por más que, el parecido de estas *Sapromyza* y la identidad de patria de ambas hagan sospechosa, á primera vista, su independencia específica.

61. Sapromyza urina, Giglio-Tos.

Sapromyza urina, Giglio-Tos, Diagnosi di nuovi gen. ed nuovi sp. di Ditteri, IX, 9 (1893) et Bollet. di Mus. di anat. comp. di Torino, VIII, 158 (1893).

« *Flava, nitida : capite thorace latiore : punctis duobus in ima fronte et uno verticali, vittis duabus in dorso thoracis et uno puncto in pleuris, nigris : abdomine nigricante : femoribus anticis annulo apicali nigro : tibiis fuscis, tarsis nigricantibus : alis dilute flavidis, margine antico late fusco. — Long. mm. 4.* » (Giglio-Tos).

Hab. observ. : México (Coll. Bellardi).

Esta *Sapromyza* participa de muchos caracteres pertenecientes á varias especies enumeradas en mi sinópsis y por lo tanto debo ex-

poner ordenadamente los detalles específicos que la apartan de todas las afines. Tiene el dorso del tórax marcado con dos rayas oscuras sobre fondo más claro, como las *S. geniculata, umbrosa, geminata* y *stictica*, pero se distingue bien de la primera por sus alas teñidas de pardo á lo largo del borde costal, mientras que en la *geniculata* son uniformemente amarillentas y sin manchas de otro color; la *S. umbrosa*, cuyas alas con margen anterior y extremidad libre, ambas de color pardo son muy parecidas á las de la *S. urina*, tiene orladas de pardo las nervaduras transversales lo que no sucede en la *Sapromyza* de Giglio-Tos, y por otra parte, sus pies son «*flavidi, tibiis posticis basi nigro-annulatis*», en vez de tener los fémures anteriores con un anillo pardo en el ápice, las tibias pardas y los tarsos negruzcos de la *S. urina;* la *S. geminata*, que es muy semejante á la *S. plagosa*, difiere de la *S. urina* porque la porcion parda apical de cada ala está goteada de amarillento y solamente sus tibias y tarsos anteriores son oscuros, en lugar de serlo todos, como en la *S. urina;* la *S. stictica* aunque del mismo grupo que la *S. urina*, difiere mucho de ella por sus alas « *confertissime nigro-variegati* », su tórax ceniciento, sus patas más oscuras, etc. En cuanto á la talla de las *Sapromyza* citadas es casi como en *S. urina*, pues oscila entre 3 $^1/_2$ y 4 $^1/_2$ milímetros.

62. Sapromyza stata, Giglio-Tos.

Sapromyza stata, Giglio-Tos, Bolletino dei Mus. di Zool. ed Anat. comp. di Torino, VIII, 158 et Separat. 9 (1893).

♀. « *Mellea; facie, proboscide, palpis et pedibus flavis; abdomine fulvescente, marginibus posticis segmentorum nigris; tarsis apice nigricantibus; alis flavidis, costa praeter basim, triente apicali, venisque transversis late fuscis. — Long. mm. 7.* » (Giglio-Tos).

Hab. observ. : México (Bellardi).

Pertenece á mi division D, con el tórax ni rayado ni manchado, y con las alas adornadas de manchas ó fajitas parduzcas. Tiene gran parecido con la *S. bipunctata*, Say, que tambien se halla en México; el color general «*pallide flavo-melleum*», las alas «*hya-*

linis costa maculisque tribus fuscis, venis transversis fusco-marginatis » y el « *abdomine vitta dorsali marginibusque segmentorum nigricantibus* » de la *S. bipunctata* no difieren mucho de los caracteres que ofrece la *S. stata* en el color del cuerpo, fajas del abdómen y manchas alares, pero, la especie de Say se distingue muy claramente, de la de Giglio-Tos por tener dos puntos negros en el escudete y tarsos unicolores, al paso que, la otra tiene el escudete sin puntos y los tarsos negruzcos en el ápice.

63. Sapromyza innuba, Giglio-Tos.

Sapromyza innuba, Giglio-Tos, Diagnosi di nuovi generi e di nuovi specie di Ditteri, 9 (1893). et Bollet. Mus. An. comp. di Torino, VIII, 158 (1893).

« *Flava : alis dilutissime flavidis, venis transversis fuscis. — Long. mm. 4 ½.* » (Giglio-Tos).

Hab. observ. : México (Coll. Bellardi).

Es una especie vecina de las *S. flava*, Linnæus y *S. connexa*, Say de las cuales difiere por tener los nérvulos transversales de las alas teñidos de pardo, carácter que la incluye entre las *Sapromyza* de mi division D.

DÍPTEROLOGÍA ARGENTINA

SYRPHIDAE

POR

FÉLIX LYNCH ARRIBÁLZAGA

Miembro de la Academia Nacional de Ciencias (Córdoba, República Argentina), de las sociedades Científica Argentina, Rural Argentina, Entomológica de Francia, Francesa de Entomología, Entomológica de Stettin, etc.

Estracto publicado en los ANALES DE LA SOCIEDAD CIENTÍFICA ARGENTINA
Tomo XXXII, paginas 80 siguientes

BUENOS AIRES

IMPRENTA DE PABLO E. CONI É HIJOS, ESPECIAL PARA OBRAS

680 — CALLE PERÚ — 680

1891

DIPTEROLOGÍA ARGENTINA

(SYRPHIDAE)

POR

FÉLIX LYNCH ARRIBÁLZAGA

El presente trabajo, limitado al estudio de nuestros *Syrphidae*, no es, hasta cierto punto, sinó la continuacion del que, con el mismo título, he entregado á las prensas del Museo de La Plata, pero cuya aparicion habrá forzosamente de demorarse en razon de que las planchas queacompañan la primera parte no podrán estar listas en breve plazo, por requerirlo así su más cuidadosa elaboracion.

Consecuente con las ideas que más de una vez he manifestado, no me reduzco en esta obra á la mera enumeracion de las especies citadas, sinó que doy, de cada una de ellas, una descripcion completa, cuando las he tenido á mano, ó, en su defecto, he tomado de los autores la mejor característica que haya encontrado publicada; otro tanto he hecho con los géneros, teniendo siempre por objetivo principal, que mi obra pueda utilizarse como un manual dipterológico por todos aquellos que aborden el estudio de la entomología de la República, sin poseer el caudal de obras especiales que tales investigaciones demandan, en un país, sobre cuya fauna, casi todo cuanto se ha escrito, hállase diseminado en sinnúmero de libros, folletos y recopilaciones, á las veces de costosa cuando no imposbile adquisicion. En este trabajo han colaborado de una ú otra manera buen número de aficionados á las ciencias naturales ó naturalistas de nota, cuyos nombres se hallarán en los lugares oportunos, contribuyendo los unos con sus colecciones, ó los otros con útiles observaciones; mas entre todos cuantos han facilitado mi tarea debo hacer especial mencion de mi colega y amigo el Dr. Eduardo L. Holmberg, cuyas ri-

cas colecciones me han servido de base principalísima para mis estudios, sin contar las variadas observaciones que el mismo naturalista me ha comunicado sobre las especies recogidas por él en distintas partes de la República. Una vez terminada la impresion de este trabajo, los tipos de que me he servido, y que pertenecen á mi coleccion, serán depositados en el Museo Nacional de Buenos Ayres, que tan dignamente dirige el venerable Dr. German Burmeister, á fin de que puedan ser consultados allí por los estudiosos actuales ó del porvenir.

Buenos Ayres, Junio 15 de 1891.

SYRPHIDAE, Latreille.

Syrphiae, Latr. Hist. nat. d. Crust. et d. Ins., XIV, 351 (1804). — *Ejusd.* Gen. Crust. et ins., IV, 319 (1159), (1809).

Syrphici, Meigen, Syst. Beschr. d. bek. europ. zweifl. Ins. III, 155 (1822). — Walk. List of Dipt. 537 (1849) et Ins. Saunders. I. 216 (1856).

Syrphidae, Latr. *in* Cuv. Règne anim. V, 490 (1829). — Macqt. Hist. d. Dipt. 468 (1834). — *Ejusd.* Dipt. exot. II, 2, 5 (1842). — Rondani, Dipt. exot. 3 (1863). — Schin. Novara Exp. II, 339 (1868). — Jaennicke, Exot. Dipteren, 87 (1868). — Osten-Sacken. Western Dipt. 321 (1877). — V. d. Wulp. Tijds. voor Entom. XXV, 122 (1882). — Williston. Proc. Am. philosoph. Soc. XX, 299 (1882).

Syrphica, Phil. Aufzähl. chil. Dipt. 139 (1865).

Syrphidiae, Wiedm. Aussereurop. zweifl. Ins., II, 78 (1830).

Syrphii (Syrphiens), Blanch. Hist. d. ins. II, 475 (1845).

Syrphinae, Rond. in Baudi et Truqui, Studi entom. 64 (1848).

Syrphidi et **Ceridi**, Bigot (olim) et **Syrphidi**, Ann. Soc. entom. Fr. 230 (1883).

En la dilatada série de los Dípteros aparecen los Sírfidos como un lazo de union entre los Ortorafos y los Ciclorafos y es debido quizá á este papel intermediario, que no obstante conservar una fisonomía peculiar, ofrecen al naturalista gran variedad de formas genéricas que parecen oriundas de otras tribus, y á la manera que los Marsupiales, eslabon dislocado en la cadena de los mamíferos, no concuerdan entre sí sinó en poseer un carácter comun y fijo, los huesos suplementarios de la pelvis, y en cuanto á lo demás, encierran tipos afines de los Cánidos, Mustélidos, Roedores, etc., en lo pertinente á *facies* y costumbres, así los Sírfidos

nos ofrecen uno, que á veces falla ó es poco visible, un nérvulo auxiliar ó suplementario de las alas, que recorre á lo largo la primera celda basal y parte de la primera posterior. Mas, aún cuando en la tribu falte la uniformidad de tipos y que, hasta parezca que cada uno de los grupos en que ella se puede descomponer, vaya modificando sus caracteres hasta ligarse con la agrupacion inmediata, puédese, sin embargo, caracterizarla, con relativa certidumbre, coordinando los principales detalles orgánicos más fijos y constantes de los variados miembros de la tribu.

Tienen la cabeza semí-esférica, plana por detrás, más ó menos convexa en lo anterior, y casi enteramente ocupada por los ojos; antenas de tres articulaciones, de las que la tercera generalmente es lenticular y provista de una cerda situada en la arista superior y cerca de la base, siendo en estos casos muy cortos los artejos basales; pero tambien los hay con el primer artículo largo y delgado, y los dos últimos casi confundidos en una masa oblonga munida de una cerda basal ó de un estilete terminal; trompa comunmente alargada, pero pocas veces saliente, de consistencia membranosa, acodada cerca de la base, dirigida hácia adelante, terminada por dos labios carnosos y oblongos, oculta en el reposo dentro de una cavidad lineal, oblonga ó casi redonda, encerrando en un pliegue de su dorso las cerdas del chupador, de las que la más notable es el labro, pieza córnea bastante ancha y escotada en el medio de la punta, carácter que tienen de comun con los *Stratiomyidae;* tres ojuelos lisos se asientan en el vértice de la cabeza, agrupados en triángulo; de miembros motores, sírvenles patas generalmente cortas y gruesecitas, con tibias desprovistas de espolines terminales; alas lanceoladas ú ovales con las celdas marginal y sub-marginal unas veces cerradas, otras abiertas y ofreciendo con frecuencia ésta última una figura pediforme, nervadura sub-marginal nunca bifurcada en su extremidad, primera celda basilar larga y sobrepasando la base de la discoidal, primera célula posterior siempre cerrada por un nérvulo ondulado, anguloso ó más ó menos redondeado, tercera celda basilar prolongada ella misma hasta el borde posterior del ala ó alcanzándolo por un apéndice que arranca de su extremo, una nervadura suplementaria, que naciendo las más veces desde la mediastina, cerca del pedúnculo comun de las nervaduras marginal y sub-marginal, cruza á lo largo la primera celda basilar y parte de la primera posterior.

El cuerpo es de figura muy variada, pues en unos es corto y recogido (*Eristalis, Volucella, Microdon*, etc.), en otros, largo, angosto, deprimido y casi paralelo (*Ocyptamus, Mesogramma* y muchos *Syrphus*), no faltan los de cuerpo flaco y abdómen pedunculado (*Baccha, Sphegina, Mixogaster*) ó de formas más robustas, pero con el abdómen claviforme (*Ceria*), fuertemente estrangulado en el medio (*Senogaster*) ó ancho en la base, pero brusca y uniformemente estrechado en lo posterior (*Imatisma, Ubristes*). Despues de la forma del cuerpo, los órganos más sujetos á modificaciones, son la cabeza y las patas; la frente, en casi todos, es más ó menos avanzada en forma de cono obtuso, pero en algunos alcanza su máximo desarrollo y se prolonga en un largo cuerno cilíndrico en cuyo vértice se insertan las antenas (*Ceria*); la cara ligeramente convexa en los afines del género *Microdon*, aparece fuertemente excavada debajo de las antenas en muchos, avanzada como un hocico (*Volucella, Phalacromyia*, etc.), y tuberculosa ó callosa en el medio (*Syrphus, Eristalis*); el epístoma, comunmente poco saliente, adquiere en las *Rhingia* un crecimiento inusitado, pues se adelanta á manera de pico horizontal acanalado por debajo. Las patas son, en los más, sencillas y sin nada de notable, pero, en otros, los fémures posteriores son hinchados en forma de huso y armados por debajo con espinas ó con pelos espinosos (*Sphegina, Eumerus, Xilota* etc.), ó con grandes dentelladuras (*Senogaster, Tropidia, Merodon, Stilbosoma*): las ancas suelen tener una espina por el lado interno (*Sterphus*) y áun las tibias posteriores, más ó menos arqueadas ó claviformes, en muchos, á veces son escotadas antes de su extremidad y hasta esta misma se halla prolongada en un diente agudo (*Merodon*). Menores son las modificaciones que se notan en las patas, segun los sexos: ellas se reducen á la mayor ó menor anchura de los tarsos y alguna vez se observa que las tibias anteriores de los machos tienen por defuera una ringlera de cerdas fuertes, arqueadas de un modo particular (*Melanostoma*). Los ojos son velludos ó desnudos, y en ellos suele notarse la singularidad de que el tamaño de los ojuelos componentes del ojo varíe segun las regiones que ocupan en el mismo. Los Sírfidos, á pesar de sus afinidades con otras tribus, se diferencian de ellas por el conjunto de sus caracteres, pues cuando tienen alguno perteneciente á otra division, fáltales el principal ó vice-versa.

Su nervadura submarginal nunca ahorquillada en la extremidad los distingue inmediatamente de los *Asilidae, Bombylidae, There-*

vidae, Leptidae y *Scenopinidae*. Sus antenas desprovistas de anillos en el último artejo los separan de los *Tabanidae, Stratiomyidae* y *Xilophagidae*, sin contar con sus alas desprovistas de célula discoidal en el medio de ellas. De los *Cyrtidae, Empidae, Hybotidae, Dolichopoditae, Lonchopteridae* y *Muscidae* se diferencian por su célula anal prolongada hasta cerca del borde posterior de las alas, y la primera celda posterior, siempre cerrada, los aparta de los *Pipunculidae* y *Platipezidae;* finalmente, son distintos de todos por la nervadura suplementaria de sus alas, que falta ó es poco visible únicamente en rarísimos casos, mas aún cuando ella no existiera bastaría para reconocer los Sírfidos con la exposicion de sus caracteres diferenciales, que anteriormente quedan señalados, y que el docto Schiner ha magistralmente desarrollado en sus muy meritorias obras sobre este grupo.

—

No muy numerosos, ni tampoco muy detallados, son los datos que hasta ahora se poseen de la anatomía interna de estos Dípteros; mas, como quiera que su organizacion no es demasiadamente complicada, y es fácil deducir, con ayuda de los estudios anatómicos que sobre este y otros grupos se han llevado á cabo, su verdadera conformacion interna, salvo algun detalle de menor cuantía, procuraré dar una idea de ella, sirviéndome en parte de mis estudios personales y en parte de lo que sobre este tópico han publicado Dufour y otros autores de bien acreditada competencia. Como en todos los animales que siguen un régimen vegetal, el tubo digestivo es muy largo, pero tan simple como en los más de los Dípteros, y en el conjunto general se asemeja bastante al de los *Muscidae*, tribu de la que difiere principalmente por no tener sinó dos vasos de Malpighi, sésiles, en vez de cuatro reunidos por pares, sobre dos canales colédocos como acontece en los *Muscidae*. El esófago sencillo y tubuloso es bastante corto; á cada lado de su abertura se insertan dos glándulas salivares no muy largas, semi-transparentes y bursiformes, y del espacio intermedio entre ellas arranca un largo tubo muy delgado dirigido hacia atrás, que continuando paralelo al estómago va á terminar hácia el medio del abdómen donde concluye en una dilatacion en figura de bolsa bilobada y bastante grande; esta dilatacion es la vesícula aspiratoria, *Saugmagen, Saugblasse* ó buche modificado; el tubillo en cuyo vértice se encuentra es muy transparente, pero la vesícula suele ser más ó menos amarillenta; algu-

nas veces se la encuentra distendida por gases y presenta un color blanquecino, pero comunmente contiene gránulos de pólen, á lo menos así lo he visto en los *Syrphus* y los *Eristalis*. El estómago, largo, tubular y arrugadito al través, hállase tres veces replegado sobre sí mismo ó es cuadriventricular en los *Syrphus* segun DUFOUR. Una pequeña hinchazon situada en el extremo posterior del estómago indica la region pilórica, donde se insertan dos larguísimos (hasta cuatro veces el largo del cuerpo en *Eristalis*) y delgados vasos urino-biliares, cilíndricos, sésiles, con la extremidad libre cerrada en punta obtusa; son de color violado con la base amarillenta, su superficie exterior parece, en casi toda su longitud, anillada á distancias regulares de glandulillas hemisféricas ó de tuberculillos muy pequeños (*Eristalis*), pero la region vecina al píloro es lisa. El intestino delgado es casi tan grueso como el estómago, la region cecal es musculosa al través, piriforme, y en ella no se observan las válvulas espirales de los *Culicidae*, ni los cuatro fuertes órganos conoidales que cierran esta parte del intestino en los *Muscidae*. El intestino grueso nada presenta de notable. La respiracion se efectúa como de ordinario por los estigmas torácicos y abdominales, y el sistema respiratorio, compuesto en su mayor parte de tráqueas tubulosas y provistas de hilo espiral, hállase auxiliado por dos grandes sacos aeríferos sin hilo interno, situados en la base del abdómen y por algunas vesículas diseminadas en el trayecto de los tráqueas torácicas. Los órganos genitales de los machos constan, como en casi todos los Dípteros, de dos testículos con canales deferentes, dos vesículas espermáticas, un canal eyaculador, pene y piezas prehensoras externas. Los testículos son unicapsulares, piriformes, y sus canales deferentes se insertan sobre un tubo comun (*Mesogramma*); en la base del tubo comun de estos testículos se muestran dos reservatorios espermáticos, blancos, intestiniformes, contorneados en espiral; en los *Eristalis* nótase un depósito globuloso, de color leonado, en cuya base se insertan dos testículos piriformes y pardirojos con el canal deferente teñido del mismo color y los reservatorios espermáticos son como en *Mesogramma* y *Syrphus*; en la coloracion de los testículos se asemejan los Sírfidos á los Dolicopódidos que los tienen de color violeta ó carmin, pero de forma muy diferente, así como á los *Asilidae*, cuyos testículos de tinte acarminado difieren por su considerable longitud y su disposicion en forma de resorte de reloj ó de innumerables espirales.

La forma de los testículos de los *Syrphidae* difiere mucho de la de los *Conopidae* que los tienen filiformes y enrollados, tambien los canales deferentes son nulos en los *Conopidae* mientras que son muy aparentes en los *Syrphidae*. El canal eyaculador es cilindróide y con una expansion vesiculosa en *Volucella* y otros *Syrphidae*, carácter que segun parece los aleja de los demás grupos; el pene, que termina en dos ganchos agudos en *Volucella*, concluye en boton en los *Stratiomyidae*.

Los ovarios tienen la forma de un saco oblongo con muchas vainas ovígeras, cortas y triloculares en casi todos, pero en las *Sphaerophoria* se observan hasta cinco ó seis lóculos; en esta tribu los ovarios tienen grande parecido con los de los *Dolichopodidae* y *Therevidae* y difieren mucho de la organizacion de las hembras de *Conops*, cuyos ovarios constan de doce vainas ovígeras multiloculares, reunidas en un saco fusiforme sustentado por una larga trompa.

Si de los caracteres anatómicos pudiera deducirse algo acerca de la verdadera posicion sistemática de esta tribu, creo que únicamente el sistema nervioso y el digestivo son capaces de proporcionar algunas indicaciones; en efecto, su sistema nervioso los aproxima mucho á los *Muscidae*, vecindad aún más afirmada por el aspecto externo de muchos Sírfidos y la manera de efectuarse sus metamórfosis, pero sus vasos de Malpighi son dos, uno de cada lado, en vez de cuatro, montados por pares, sobre canales colédocos, como se observa en los *Muscidae*, y además, faltan en los Sírfidos las cuatro válvulas conoidales que separan el intestino delgado del recto en los *Muscidae*, en todo lo cual se parecen á los *Asilidae* y otros grupos. A lo sumo, dado lo que por ahora se sabe de su anatomía interna comparada con la de otras tribus, este exámen no serviría sino para comprobar el rol intermediario que tienen los *Syrphidae* en el órden de los Dípteros.

—

Los huevos nada de singular ofrecen, y son siempre depuestos en el lugar donde la larva se va á desarrollar, sin que apelen á la astucia de algunos dípteros que los ponen sobre las presas que otros insectos trnasportan á sus nidos ó sobre el cuerpo de los mismos insectos vivos, ni tampoco esponen á sus larvas á sufrir las extrañas peripecias por que tienen que pasar las de los *Meloe* (Coleoptera, Cantharididae).

Aquellos cuyas larvas deben vivir en los pantanos ó en las

aguas putrefactas depositan sus huevos en la vecindad de estos parajes y en ocasiones se hallan masas de huevos en los árboles carcomidos cuyos huecos conservan agua de lluvia, otros los deponen sobre las hojas de las plantas, en la cárie de los árboles ó en los nidos de los *Bombus*, avispas ú hormigas. Las larvas tienen casi siempre el aspecto de gusanos blandos, pero su consistencia es bastante sólida: son blanquecinas, sin patas aparentes ó hasta con siete pares de falsas patas en forma de conos carnosos; la cabeza como en los *Cyclorapha* no está bien deslindada del resto del cuerpo; poseen dos anténulas carnosas de uno ó dos artejos; sus órganos bucales son muy rudimentarios en algunas (*Eristalis*, *Helophilus*, *Volucella*, *Xilota*); pero en otras la boca está armada de dos á cuatro ganchillos córneos ó de un dardo puntiagudo (*Syrphus*, *Baccha*, *Merodon*); cuatro estigmas les sirven para respirar, dos colocados entre el segundo y el tercer segmento y los otros, mucho mayores, en lo posterior del cuerpo, situados en la extremidad de tubillos más ó menos alargados, dobles ó sencillos, ó encerrados en una especie de bolsa carnosa, pero en varias los estigmas posteriores se hallan en el extremo de un largo tubo, á veces sumamente extensible, compuesto de una ó dos porciones que se invaginan una en otra como en *Helophilus* y *Eristalis*, lo que hace aparecer á dichas larvas, como provistas de una cola más ó menos larga, aspecto que tambien presentan las de *Mallota*, *Spilomyia*, *Ceria*, *Chilosia* y *Eumerus*; otras larvas son tan semejantes á pequeños moluscos desnudos, que han sido descritas como tales por algunos autores, — pertenecen al género mirmecófilo de *Microdon*; en algunas la parte posterior del cuerpo se halla provista de espinas dispuestas en forma de radios (*Volucella*). Dos tipos diferentes se marcan en las larvas de los *Syrphidae:* compónese el uno, segun Williston, de larvas con aparato bucal rudimentario ó casi nulo (*Eristalinae*) ó provisto de ganchillos bien desarrollados (*Syrphinae*); aun cuando esta division corresponda á caracteres diferenciales que se hallan en los adultos, parece prematuro intentar la division de los *Syrphidae* en grupos naturales por los caracteres suministrados por sus larvas, como lo ha pensado Brauer, á lo cual objeta Williston, con razon sobrada, que el insecto perfecto, de estructura más compleja que la larva, ofrece mayor número de caracteres diversos apropiados para la clasificacion que no en sus primeros estados.

—

Tocante al *habitat* de las larvas de *Syrphidae*, puédense distinguir dos grupos principales: las que viven de presa viva y las que aparentemente sólo se alimentan de resíduos vegetales ó animales en descomposicion.

Componen la primera division: los *Syrphus*, *Baccha*, *Sphaerophoria*, *Pipiza*, *Paragus*, que viven á expensas de los pulgones dañinos á las plantas (*Aphis*, *Coccus*), las *Volucella* que destruyen las larvas de los *Bombus* y quizá los *Microdon*, cuya residencia en los hormigueros induce á sospecharlos como de hábitos carniceros: en el segundo grupo, mucho más numeroso, figuran las consumidoras de madera ó de savia putrefacta (*Mallota*, *Spilomyia*, *Xilota*, *Myolepta*, *Chrysotoxum*, *Platychirus*, *Siritta* y otros), las que viven en los estiércoles (*Rhingia*), las que moran en líquidos corrompidos y cargados de resíduos (*Eristalis*, *Helophilus*), las *Chilosia* que devoran los hongos del género *Boletus* ó abren galerías en los tallos de *Matricaria*, *Sonchus* y *Scrophularia*, cuyas hojas hacen marchitar, y en fin los *Merodon* cuyas larvas ocasionan grandes perjuicios devorando los bulbos de los Liliáceas y contra las que han resultado impotentes los diversos medios aconsejados para destruirlas.

Cuando las larvas han alcanzado todo su desarrollo y están á punto de pasar al estado de ninfa, las que son acuáticas abandonan el medio en que han vivido durante su primer estado, para ir á enterrarse en el polvo (*Eristalis*); las que viven sobre las plantas se ocultan en el pliegue de alguna hoja (*Syrphus*); aquellas que se asilan dentro de los tejidos vegetales se aproximan á la superficie para tener cómoda salida, operacion análoga á la que efectúan las larvas de *Microdon* que, próximas á la ninfosis, se avecindan á la entrada del hormiguero en que residen. La transformacion en pupa tiene lugar de una manera casi igual á la de los *Muscidae*; los tejidos se vuelven coriáceos, se contraen, y la piel endurecida de la larva, oculta, en su interior, á la manera de un capullo, á la verdadera ninfa; esta última lleva casi siempre en su cara dorsal y hacia adelante, de dos á cuatro tubitos, que son los conductos aeríferos de la ninfa; este carácter solamente se halla en algunas familias de los *Ortorafos*, tales como los *Culicidae* y *Tipulidae*, y en muy pocos *Ciclorafos*. Finalmente, el insecto rompe su cárcel con la cabeza, pero sin el auxilio de una vesícula frontal apropiada para el caso, la que se halla en los *Muscidae*, hasta algun tiempo despues de haber llegado á su estado perfecto. La abertura por la cual es-

capa el Sírfido, es irregularmente tri-partida á la altura de los cuernecitos aeríferos cuando existen, y no completamente circular como sucede en los *Muscidae*, cuya pupa oblonga y sin tubos dorsales se abre haciendo saltar de su polo anterior un casquete de forma hemisférica.

Todos estos detalles demuestran que los Sírfidos no son Ortorafos ni Ciclorafos en el sentido estricto de la palabra, pues si bien es cierto que la formacion de la pupa se efectúa, segun parece, no por muda de piel como en los *Ortorafos*, sinó por desecacion de ella como en los *Ciclorafos*, no lo es menos que la posicion de los tubos aeríferos y su manera de romper las cubiertas ninfales, se parecen más á los del primer grupo que á los del segundo, hechos que demuestran el lugar intermedio que ocupan entre las dos grandes divisiones de los Dípteros.

—

En el estado adulto, la vida de los *Syrphidae* ofrece escaso interés, pues, con ligeras variantes, casi todos siguen el mismo régimen; son comunes sobre las flores á donde acuden á buscar el jugo de los nectareos ó el pólen, el cual absorven en tan grandes cantidades, que á veces las especies que tienen el vientre blanquecino ó transparente parecen como si lo tuvieran teñido de amarillo. No obstante, demuestran preferencias, ya por ciertas plantas ó ya por los sitios que eligen para posarse; así ciertos géneros *(Chriorina, Sericomyia, Mallota)* gustan de las Rosáceas y de las Salicíneas, segun Schiner; otros buscan el disco multiflor de las *Composita (Eristalis);* las especies de *Ceria*, *Doros* y *Brachyopa*, se reunen sobre los troncos de árboles enfermizos ó estropeados, para chupar la sávia que corre de sus grietas ó desolladuras; los *Helophilus* vagan entre las cañas ó juncos próximos á los pantanos; los *Paragus* y *Eumerus* se ciernen sobre los tallos secos ó los prados abrasados por el sol, mientras que los *Microdon* buscan entre las altas yerbas los hormigueros donde van á depositar sus huevos, y las *Volucella* cruzan zumbando el aire en direccion al nido de alguna colonia de *Bombus* (Hymenoptera) ó de avispas. Muchedumbre de pequeños *Syrphidae* voltegea en los dias serenos del verano, deseando algunos, como los *Syrphus*, el hallazgo de una planta bien provista de pulgones (*Aphis,* Hemiptera), donde depositar sus huevos, asegurando así la subsistencia de sus larvas entre aquel rebaño de insectillos pacíficos y estúpidos.

No desdeñan tampoco las basuras, no pocas veces frecuentadas por los *Eristalis* y *Helophilus*, ni los estiércoles, los que son muy buscados por las *Rhinghia* de prolongado hocico.

La mayor parte aman la luz y el calor del sol, y, cuando se detienen sobre las flores, permanecen bastante tiempo sobre ellas, como lo hacen los *Syrphus*, que sólo de vez en cuando levantan el vuelo, se ciernen algunos momentos y vuelven á posarse; los *Eristalis*, por el contrario, se detienen poco sobre cada corola y apenas han examinado ó gustado los nectareos, parten con vuelo impetuoso en busca de otra flor; las *Baccha* casi nunca se posan, como muy bien lo observa WILLISTON. Estos dípteros celebran sus nupcias en el aire ó sobre las flores y la cópula parece que dura poco tiempo en casi todos, con excepcion de los *Microdon*, los que pasan varias horas entregados á la obra de la generacion, segun lo ha visto GAZAGNAIRE en el *M. devius*. Su instinto genital suele engañarlos y celebran uniones contra natura ó «*mariages adultérins*», como las llama LATREILLE, quien refiere este hecho singular, observado antes por M. LEPELLETIER DE SAINT-FARGEAU, mas sin que este último pudiese averiguar el resultado de tales ayuntamientos.

En los Sírfidos no existe sociabilidad propiamente dicha, pero en ocasiones suelen encontrarse reunidos en gran número, como sucede con los *Microdon*, de los que dice SCHINER que es frecuente encontrar muchos juntos, debajo de las hojas y las yerbas; á veces los Sírfidos aparecen en considerable cantidad en una comarca, atraidos por alguna circunstancia favorable á su desarrollo, como lo observó WALKER en la isla de Wight (*Entom. Monthl. Mag.* I, 139, 1864) donde ocurrió una invasion de centenares de miles de *Syrphus pyrastri*, *arcuatus* y *balteatus*, á mediados de Agosto de 1864, extraordinaria irrupcion que WALKER explica, atribuyéndola á la presencia, en la isla, de grandes masas de hemípteros del género *Aphis*, insectillos que, como se sabe, sirven de alimento á las larvas de *Syrphus*. La uniformidad de vida y régimen predominante entre los Sírfidos ha sugerido á MACQUART algunas consideraciones que merecen ser transcriptas.

«Aunque los Sírfidos exóticos, dice el sábio dipterólogo, sean en el número de los Dípteros los que han sido más buscados á causa de su brillo metálico, con frecuencia realzado por adornos amarillos ó leonados; aunque esta tribu vive sobre las plantas y que las vegetaciones tan diversas de las diferentes partes del globo,

parece debieran alimentar animales tan desemejantes entre sí como ellas, el tipo de esta tribu no presenta grandes modificaciones extrañas á la Europa, sino que la mayor parte de las que han sido señaladas se encuentran tambien en los Sírfidos exóticos. Frecuentemente no existen sinó muy ligeras diferencias entre las unas y las otras. Quizá se debe buscar la causa de este hecho en la consideracion siguiente:

«Como los Sírfidos se alimentan generalmente del jugo de las flores y que vemos á los de Europa hacer su botin bastante indiferentemente sobre todas, podemos concluir que este jugo varía poco de naturaleza, cualquiera que sea la diversidad de las plantas que lo secretan, y que las vegetaciones de Europa, del Brasil, del Cabo y de la Nueva Holanda, tan diferentes entre sí, no arrastran para los Sírfidos la necesidad de modificaciones orgánicas apropiadas á cada vegetal, como lo vemos en todos los insectos que viven exclusivamente de uno solo».

«Lo que acabamos de decir de estos Dípteros, considerados en el estado adulto, puede igualmente aplicarse á las larvas. Aunque en este estado tengan por lo general pocas relaciones con las plantas y que formen varios grupos de costumbres, mucho más diferentes que en el estado alado, tienen en cada grupo necesidades propias á un gran número de especies; las unas se desarrollan en el estiércol, otras en los detritos de la madera; otras en las aguas cargadas de sustancias animales ó vegetales en descomposicion; las hay cuyas madres colocan su cuna en los bulbos de las Liliáceas ó en medio de las hordas de los pulgones, cuya multiplicacion parecen destinados á restringir. En fin, varias vienen á la vida en los nidos de los *Bombus* (Bourdons) ó en los avisperos y hacen grandes estragos entre las larvas de estos himenópteros; pero estos instintos de larvas, aunque reducidos á cada grupo, no parecen tener nada de especial».

Estas observaciones, pertinentes á la poca diversidad de tipos que se nota entre los europeos y los de otras comarcas, pueden tambien explicar la facilidad con que ciertos Sírfidos tienden á hacerse cosmopolitas, tales como algunos *Syrphus* y *Eristalis*, entre ellos el *E. tenax*, cuya notable propagacion en Norte-América, ha estudiado en los últimos años el señor Baron de Osten-Sacken.

—

La distribucion geográfica de los géneros de Sírfidos en toda la superficie del globo es materia de particular interés; puédense considerar los Sírfidos en dos secciones diferentes: aquellos cuya estirpe figura en todas las faunas y los que se hallan reducidos á un continente ó solamente á comarcas determinadas. La gran mayoría de los géneros hállase distribuida en todas las regiones habitables para el hombre, pero no obstante, cada una de ellas tiene un tipo propio, si nó varios, que le pertenecen exclusivamente; así las *Mesogramma* son comunes á ambas Américas y no se hallan fuera de ellas, al igual del género *Pterallastes:* las *Asarkina* no exceden los límites del Africa; las *Graptomyza* no abandonan las cercanías de Java y de Nicobar, y solamente el Asia y Europa no tienen un tipo especial que no se encuentre en otra parte del mundo, con excepcion quizá del de *Eumerus*. Si se comparan los géneros peculiares á la América del Norte y á la del Sur, nótase que ciertos grupos, exclusivamente americanos, tales como *Pterallastes*, *Mesogramma*, *Salpindogaster* y otros más, los tienen en comun, pero que los *Copestylum*, *Nausigaster*, *Neoascia* y *Senogaster* pertenecen únicamente á la América del Norte y no á la del Sur, al paso que ésta cuenta con los *Stilbosoma* y *Sterphus* que faltan en aquella. Obsérvase no tan sólo en la fauna dipterológica, sinó aún en todo cuanto á insectos se refiere, notable diferencia entre la region oriental y occidental del continente americano, como si las altas cimas de la gran cadena montañosa que recorre las Américas en toda su longitud, desde los confines de la fria Alaska hasta las no menos glaciales comarcas fueguinas, opusieran casi insuperable obstáculo á la propagacion de ciertos géneros ó especies, y que sólo algunas pudieran dilatar su *habitat* á la region opuesta, ya por los valles transversales, que en partes separan la riscosa cadena, ya por los senos ó estrechos abiertos por el mar en los macizos de las altas cumbres ó ya transportadas inconscientemente por el hombre en sus continuadas excursiones á través de las montañas. Esta diferencia entre la region del Pacífico y la del Atlántico se acentúa notablemente en los Sírfidos, sobre los que Williston observa que ciertos géneros abundantes en especies en el Oeste de los Estados Unidos son raros en el Este, entre otros el género *Chilosia*, y por nuestra parte vemos que especies de ultracordillera, tales como el *Helophilus chilensis* que se halla en la Tierra del Fuego y en Santa Cruz y es comun en Santiago de Chile, á pesar de ser esta ciudad más vecina

en latitud de la de Buenos Ayres, que no de las regiones australes que he citado, este *Helophilus* no alcanza aún á los límites de la Provincia de Buenos Ayres; otro tanto puede decirse de varias especies que se encuentran en el mismo caso. La observacion curiosa de WILLISTON es la que establece que en las costas del Pacífico predominan más los tipos europeos que en las del Atlántico, hecho que afirmaría, aún más, la idea de algunos relativa á la antigua union de los dos continentes por intermedio del Asia y reforzaría los datos que se poseen sobre la comunicacion activa y frecuentísima entre ambas comarcas, en muy remotas épocas, cuyos secretos guardan las ruinas colosales que aún restan de antiquísimas y extinguidas civilizaciones.

—

Los terrenos fosilíferos del período terciario ocultan aún buena parte de géneros y especies de esta tribu que, segun parece, era más abundante en esa edad de nuestro planeta que las de otros *Cyclorapha*. Aix-la-Chapelle, Solenhofen, las orillas del Rhin, Œningen, Radoboj, Ratt y Sinigaglia en Europa, así como Utah y Wyoming en la América del Norte, nos demuestran la antigua prosapia de los *Syrphidae* con las impresiones grabadas en las duras rocas, de sus *Microdon*, *Rhingia*, *Pipiza*, *Chilosia*, *Syrphus*, *Volucella*, *Criorhina*, *Eristalis*, *Milesia*, *Helophilus*, *Merodon*, *Sphegina*, *Chrysogaster* y algunos géneros semejantes á nuestras actuales *Ascia* y *Xilota*.

De estos datos, que vienen en ayuda de la Geología, puédese inferir que, durante el período terciario, las condiciones climatéricas de la tierra no diferían mucho de las de la época actual.

—

La historia de la clasificacion de los Sírfidos es la de todos aquellos grandes grupos, en que los primeros naturalistas sistemáticos se vieron forzados á dividir las formas animadas que á su vista se presentaban, al parecer sin órden ni concierto, pero que, por una necesidad inherente al espíritu humano hubieron de distribuir en secciones caracterizadas con más ó menos naturalidad ó artificio. Ensayo, y no de otro modo se puede calificar el género *Musca* de LINNAEUS, en el cual se comprendían los actuales Sírfidos, ensayo

tímido de una clasificacion más vasta, pero que fué la primera subdivision intentada por el gran naturalista sueco del órden tan numeroso de los Dípteros. Mas, despues de él vinieron los que, estudiando más profundamente no tan sólo la organizacion íntima de estos insectos en su edad adulta, sinó tambien sus hábitos y primeros estados, establecieron los cimientos de una clasificacion tan ordenada y natural como los hechos nos la presentan, por más que en ella falten encadenamientos. lazos de union entre las diversas agrupaciones, perdidos ha millares de años en los aún poco averiguados estratos de la tierra. Desgraciadamente el celo excesivo de muchos estudiosos no se ha detenido, en los últimos tiempos, ante las dificultades que necesariamente atraerá una exagerada subdivision de los grupos, sinó que muchos van aún en camino de anular toda clasificacion, fundando géneros á propósito de meros caracteres específicos, lo que, como es de suponer, nos puede conducir á ocuparnos solamente de especies aisladas, con nombre y apellido, ó á restablecer para todos el nombre primitivo de cada agrupacion.

Bastará echar una ojeada sobre las sinonímias de cada género de Sírfidos que describo, no sólo para convencerse de cuanto dejo dicho, sinó aún de la inconsistencia de opiniones de algunos autores que, á cada nuevo escrito, proponen una modificacion ó un nuevo género, para mañana abandonarlos, sin más norma para ello que el error ó el capricho momentáneo. Hállase en Schiner (*Fauna Austr. in Verhandl. zool.-bot. Gesselsc. Wien.* VII. 1857) y aún más completamente, en la muy notable obra de Williston, *Synopsis of North American Syrphidae*, una detallada exposicion histórica de la fundacion y subdivisiones de que ha sido objeto la tríbu de los Sírfidos y ellos van á servirme de guía en lo que, salvo algunos detalles, es una repeticion de la parte histórica de esta tríbu ya tratada por tan competentes maestros, pero cuya repeticion no carece de importancia para aquellos que en lo sucesivo se ocupen de nuestra fauna dipterológica.

Linneo comprendía todos los Sírfidos en su gran género *Musca*, del cual Scopoli separó, en 1763, los *Conops*, y de éstos el género *Rhingia* cuyo tipo actual es la *Rhingia rostrata*. Fabricius denominó *Syrphus*, á la mayor parte, en su *Systema entomologiae* (1775) y agregó despues en su *Entomologia systematica* (1794) el género *Ceria*, conservando el de *Rhingia*, pero el nombre de *Volucella* propuesto por Geoffroy en 1762 ó 1764 para un género de *Syrphidae*,

lo utilizó para las actuales *Usia* (Bombiliaridae). En 1803, el verdadero fundador de la Dipterología sistemática, JOHANN WILHELM MEIGEN, adoptó los tres géneros de FABRICIUS y SCOPOLI y agregó muchos más á la nomenclatura: los *Heliophilus*, *Eumerus*, *Doros*, *Merodon*, *Elophilus*, *Sericomyia*, *Chrysogaster*, *Microdon*, *Chrysotoxum*, *Spilomyia* y *Pterocera*, pero este último género no vuelve á ser nombrado por el mismo MEIGEN al igual que el de *Spilomyia* en sus obras posteriores.

LATREILLE, en 1804, (*Hist. nat. d. Crust. et d. Ins.* XIV) no acepta los géneros *Sericomyia*, *Heliophilus*, *Spilomyia*, *Elophilus*, *Doros*, *Eumerus*, *Chrysogaster* y *Pterocera* de MEIGEN, pero funda los de *Eristalis*, *Psarus*, *Paragus*, y *Milesia*, restablece en su propio lugar á las *Volucella* de GEOFFROY y propone el genero *Aphritis* sinónimo de *Microdon*, cuya prioridad incontestable pretenden disputarle á MEIGEN los autores franceses.

En 1805, FABRICIUS (*Systema Antliatorum*) no reconoce como válidos sinó los géneros *Ceria*, *Psarus*, *Milesia*, *Merodon*, *Rhingia*, *Syrphus* y *Eristalis*, agrega el género *Baccha* y casi anula sus *Syrphus* fundando el género *Scaeva*. Hoy una parte de estos géneros corresponde á familias bien definidas.

LATREILLE reune en 1809 (*Genera Crustaceorum et Insectorum*, IV) las *Milesia* con los *Merodon*, pero reconoce los géneros *Sericomyia* *Elophilus* y *Chrysotoxum* de MEIGEN y el de *Callicera*, propuesto por PANZER en 1806 (*Faun. insectorum Germaniae*).

Desde 1810 á 1822 sólo dos géneros nuevos se añaden á los Sírfidos, el de *Pipiza* fundado por FALLEN en 1816 (*Diptera Suecica*) y el de *Graptomyza* señalado de Java por el eminente WIEDEMANN. Pero despues de este largo espacio de tiempo, durante el cual la Dipterología permanece como estacionaria, aparece en 1822 la obra capital de MEIGEN (*Systematische Beschreibung der bekannten europaeischen zweiflügeligen Insecten*) en la que describe y figura con fidelidad y método notables los géneros y especies de Dípteros de Europa; en ella la familia de los Sírfidos se encuentra notablemente aumentada en divisiones genéricas, pues, á las que describió en 1803, con excepcion de *Spilomyia*, *Pterocera* y *Heliophilus*, agrega las de *Ascia*, *Sphegina*, *Xilota*, *Psilota*, *Brachyopa*, *Cheilosia*, *Pelecocera*, *Tropidia* y *Mallota*, tan bien caracterizadas, que hasta ahora se conservan con escasa alteracion. A partir de la publicacion de la obra de MEIGEN empieza en la Dipterología el período que con propiedad puede llamarse de WIEDEMANN y MACQUART, pues hasta 1850

sus obras son casi las únicas que pueden consultarse con fruto en punto á novedades genéricas ó específicas; pero tambien se observa que es en ese período en que principian á escudriñarse los mínimos caracteres y en el que empieza el trabajo de disgregacion de los antiguos géneros, las divisiones se resienten de poca precision y los sinónimos comienzan á inundar la nomenclatura. De dos géneros de *Syrphidae* creados por WIEDEMANN, el de *Ceratophyia* y *Platynochaetus* sólo el último resulta válido, pues el primero es idéntico con *Microdon*; SAINT-FARGEAU y SERVILLE son más felices, porque de los varios géneros que proponen en 1825 (*Encyclopédie méthodique* X) sólo el de *Ornidia* se identifica con *Volucella*. Sobre los 26 géneros de *Syrphidae* descritos por MACQUART en sus tan extensos cuanto apreciables trabajos, solamente unos ocho ó nueve ó son sinónimos de otros ó deben perder su nombre por haberlo usado otros naturalistas; menos afortunado NEWMANN, de los dos géneros que funda, *Myolepta* y *Dimeraspis*, sólo queda el primero, pues el segundo no es otra cosa que los antiguos *Microdon* de MEIGEN y menos aún lo son WESTWOOD con sus *Micraptoma* y ZETTERSTEDT con sus *Coprina*. RONDANI, en sus muy numerosos trabajos, ha descrito muchos géneros, pero de este autor, aficionado con exceso á llevar las divisiones hasta el último límite, fundándolas sobre nímios caracteres, puede decirse que en gran parte ha contribuido á recargar considerablemente la ya embrollada sinonímia de los *Syrphidae*, y sólo un corto número de sus géneros ha merecido el avor de los entomólogos. WALKER ha propuesto algunos géneros que me parecen aceptables, tales como el de *Ubristes* y algun otro, pero la excesiva concision de sus diagnosis no permite en muchos casos reconocer la division de que se ocupa. En nuestra época, LOEW, con sus descripciones sobrias en detalles pero siempre muy precisas, el concienzudo SCHINER, los metódicos y exactos WILLISTON y OSTEN SACKEN y el laborioso BIGOT han adelantado en gran manera los estudios referentes á la clasificacion de los *Syrphidae*, aun cuando al último autor puedan censurársele sin injusticia tendencias análogas á las de RONDANI. En el estado actual de la ciencia, 108 géneros con cerca de 2.000 especies se reparten sobre todos los continentes, siendo digno de notarse que esta tribu aparece predominante y casi equilibrada en América y Europa, al paso que el Asia y el África juntas no reunen tanto número de especies como la sola Europa, y que la Australia es la más pobre en representantes de esta tribu, pues apenas posee la mitad que los del África. Es indudable que

esta desigualdad no podrá subsistir largo tiempo, debiéndosela atribuir, más que á pobreza del grupo en las comarcas mencionadas, á lo muy poco exploradas que estas lo han sido bajo el punto de vista dipterológico.

—

La posicion sistemática de los *Syrphidae* ha ocupado no poco á ilustres naturalistas, como luego se verá.

Latreille, en sus *Familles Naturelles,* los coloca entre los *Stratiomydae* y *Conopidae*, y en efecto, ciertos géneros de Microdontinos tienen marcada *facies* de *Stratiomydae*, y otros como *Ceria* se parecen á los *Conops*. Pero este autor cambia de parecer en su último trabajo sobre los insectos (*Règne animal*, V. 1829), y cree que deben figurar entre los *Sargitae*, eslabon de los *Stratiomydae* y los *Œstridae* de innegable parentesco con los *Muscidae*.

Meigen (*System. Beschreib.*, etc., III), dispónelos en 1822 entre sus *Stratiomydae* y *Platypezidae*, opinion que, como se vé, participa de la de Latreille, la que tambien profesa Walker en su *List of Diptera*.

Macquart, alejándolos de los *Stratiomydae* á los que los autores precedentes habían ligado los *Syrphidae*, va á buscar su colocacion natural entre los *Dolichopodidae* y los *Scenopinidae*, parecer al cual obedecen en breve Zetterstedt, Blanchard y Westwood.

Wiedemann más influenciado por las ideas de Meigen y Latreille, piensa que su verdadero sítio se encuentra entre los *Stratiomydae* y *Dolichopodidae*, mientras que Rondani no los cree bien colocados sinó entre los *Conopidae* y *Œstridae,* y Bigot, no hallando buen acomodo á los variados elementos de que el grupo se compone, los divide en dos partes, los *Ceridii* que coloca entre *Conopidae* y *Platypezidae,* y los *Syrphidi* cuyo lugar lo sitúa entre los *Dolichopodidae* y *Œstridae*, mas no sostiene sinó algunos años tan singular distribucion, y en 1883 reune á sus *Syrphidi* el grupo de los *Ceridae* que antes separó, haciendo notar su parecido con los *Muscidae Tachinariae*.

Walker, que en 1849 fijaba los *Syrphidae* entre los *Stratiomydae* y *Platypezidae*, cambia de idea en 1856 y les asigna su puesto entre los *Pipunculidae* y *Conopidae*. Schiner, por su parte, opina, en su *Diptera austriaca*, como Latreille en sus *Familles naturelles*, y dispone á los *Syrphidae* entre *Stratiomydae* y *Conopidae*, sosteniendo que, si se empieza la série por el género *Microdon*, se va natural-

mente por el de *Ceria* á los *Conops*; pero tal opinion no resiste al tiempo y á estudios ulteriores, y algunos años despues coloca los *Syrphidae* entre los *Œstridae* y los *Conopidae* á la manera de Rondani. Williston y Brauer al disponer los *Sírfidos* á la cabeza de los *Cyclorapha*, haciéndolos seguir de los *Pipunculidae* parece adoptan en algun modo las ideas de Macquart, Zetterstedt, Blanchard y Westwood, mas como no precisan aquellos dos autores la rama de Ortorafos á la cual se ligan estos Ciclorafos, no me es posible pronunciarme sobre á cual de los sistemas antecitados debo referir el de Williston y Brauer, en cuanto á la posicion sistemática que estos dípteros deben ocupar. Entre tantos autorizados pareceres, confieso que me es difícil la opcion, pues la razon acompaña á casi todos; más, se me figura que no es factible unir con entera correccion un cabo ú otro de la tribu de los Sírfidos con otros adyacentes, sobre todo si ella se considera en série lineal, pues hallamos que los *Eristalis* y *Volucella* son marcadamente parecidos á los *Muscidae*, que los *Microdon* se inclinan á los *Stratiomydae*, que los *Ocyptamus* tiran hácia los *Pipunculidae* y que las *Ceria* tienen no remota afinidad con los *Conopidae*, y en suma, que los tipos componentes de los *Syrphidae* no representan, en verdad, sinó grupos paralelos á los de otras tribus, diversas entre sí. Y, para desarrollar mejor mi idea, doy el siguiente cuadro, bien que reducido á lo más esencial, y que representa las afinidades respectivas:

Microdon	*Stratiomys*
Ocyptamus	*Pipunculus*
Eristalis	*Muscidae Tachinariae*
Volucella	*Muscidae Creophaga*
Ceria	*Conops*

Con todo y aun cuando halle muy atendibles razones para fijar el lugar sistemático de esta tribu entre los *Stratiomydae* y *Conopidae*, opino que, antes que las semejanzas exteriores, priman las anatómicas y de metamórfosis, y que en consecuencia, el lugar que le corresponde se encuentra entre los *Pipunculidae* y *Conopidae* como lo pensó Walker.

—

No pequeña parte de los *Syrphidae* debe ser considerada como perjudicial á la vegetacion, ya porque algunos atacan los bulbos

de ciertas especies, como los *Merodon*, ya porque sus larvas lignívoras apresuran la muerte de los árboles próximos al límite de su vida ó porque abren galerías en el interior de los tallos herbáceos. Otros, por el contrario, son protectores de los vegetales, llevando la destruccion al seno de las colonias de *Aphidae* (Hemiptera), ó de *Vespidae* (Hymenoptera); los hay tambien que pueden mirarse como benéficos, porque consumen, bajo la forma de larva, los detritos putrescibles de los pantanos ó de la tierra.

Si el calificativo de dañino ó benéfico lo aplicamos á estos insectos en sus relaciones con el hombre y sus industrias, mejor les cabe el segundo que el primero, pues no atacan sinó excepcionalmente á las plantas que sirven de sustento ó recreo á nuestra raza, no perjudican directamente al hombre, y sólo por rara casualidad habitan en sus intestinos.

DE SYRPHIDUM CHARACTERE NATURALI.

Imago. *Facies* haud sulcata. *Antennae* porrectae vel modice decumbentes, 3-articulatae haud annulatae, articulo tertio chaeta dorso-basali vel stylo apicali instructo. *Alae* saepe divaricatae, plus minusve lanceolatae, vena submarginali apice haud furcata, cellula prima postica semper clausa, marginali aliis clausa, aliis aperta, basali prima discoidalis clausae basin superante, *vena auxiliari cellulam basalem primam et discoidalem longitrorsum percurrente*, praeditae; cellula anali marginem posticam attingente. *Tibiae* saepius muticae. *Proboscis* brevis, carnosa, basi geniculata; *palpis* cum *maxillis* setosis occultis; *labro* corneo apice emarginato.

Larva in pupam mutans, oblonga vel hirudiniformis, saepius tardigrada, dorso antrorsum plus minusve, interdum haud conspicue, corniculata; capite haud distincto munita; *ore* intus saepe corneo bi- vel 4-hammulato; labio apice bifido laciniis autem ad apicem fissis, retractilibus, tentaculos obtusos duos simulantibus. *Oculi* nulli. *Pedes* quandoque nulli saepe mammilliformes, biseriatim dispositi. *Stigmata* postica saepius cauda elongata cylindrica terminantia, interdum sessilia vel breviter crasseque bipedicellata.

Pupa ovalis vel oblonga, coriacea, saepius antice bi-corniculata, postice ecaudata at saepissime caudata intus nympham veram occultans, ad palos putrescentes, folias deciduas etc. fortiter adherens vel sub terra recondita.

TABULA TRIBUUM.

1. Antennae articulo tertio stylo apicali instructo: articulis apicalibus duobus subconnexis clavam ellypticam extrorsum divergentem formantibus. — Cerini.

— Antennae articulo tertio chaeta dorso-basali vel sub-basali instructo. — **2.**

2. Antennae porrectae capite longiores, articulo primo saepissime elongato-lineari. — **3.**

— Antennae plus minusve decumbentes vel parum porrectae capite breviores, articulo primo brevissimo. — **4.**

3. Abdomen superne visum 3- rarius 4-annulatum, segmento tertio magno scutiforme. Antennae articulo 2° brevissimo cum 3° elongato fere connexo his ambobus clavam oblongam formantibus; alarum cellula 1ª postica introrsum appendiculata vel in duas partes divissa. — Microdontini.

— Abdomen superne visum 5- vel 6-annulatum, segmento 3° haud distincte majore. Antennae articulo 2° interdum elongato 1° vel 3° longiore vel breviore à 3° tamen semper bene disjuncto vel articulo 3° praecedentibus 2 longiore. Alarum cellula 1ª postica introrsum neque appendiculata neque in duas partes divissa. — Psarini.

4. Alarum nervulus transversus medius ante medium cellulae discoidalis situs vel insertus. Femora postica saepius simplicia. — **5.**

— Alarum nervulus transversus medius in medio ipso vel ultra eumdem cellulae discoidalis situs vel insertus. Femora postica saepe incrassata vel dentata. — **7.**

5. Antennarum articulus tertius breve subporrectus chaeta basali nuda auctus. Cellula marginalis saepius aperta. — **6.**

— Antennarum articulus tertius elongatus, decumbens, chaeta basali longe plumosa auctus. Cellula marginalis saepius clausa. — Volucellini.

6. Abdomen pedunculatum. — Bacchini.

— Abdomen haud pedunculatum. — Syrphini.

7. Alarum cellula prima postica plus minusve pediformis. 8.
— Alarum cellula prima postica haud pediformis. XILOTINI.

8. Alarum cellula marginalis clausa. ERISTALINI.
— Alarum cellula marginalis aperta. HELOPHILINI.

Tribus I. MICRODONTINI.

Este grupo se caracteriza fácilmente por sus antenas más largas que la cabeza y provistas de una cerda desnuda en la base del tercer artejo; el primer artículo es siempre tan largo como los dos últimos juntos, delgado y cilíndrico; el segundo cortísimo y obcónico, parece casi soldado á la base del tercero, el cual es alargado, gruesecito, elíptico, y junto con el segundo simula una maza alargada, acodada hácia afuera. La cara es poco convexa, cubierta de vello sedoso y carece de callosidades y tubérculos. Las alas tienen las células marginal y submarginal abiertas en el extremo, y la primera posterior, siempre más larga que la discoidal, se halla dividida en dos fracciones, total ó parcialmente, por medio de un nérvulo medio que, partiendo de la nervadura submarginal, se dirije, más ó menos oblícuamente, á la discoidal; con frecuencia el nérvulo auxiliar es poco visible ó nulo. Además, el abdómen tiene su tercer segmento dorsal muy grande y por sí solo ocupa casi toda la region dorso-abdominal. Un vello fino, sedoso y aplanchado, como raso, cubre las patas y constituye los dibujos del cuerpo en los más. WILLISTON incluye en sus *Microdonini* al género *Chrysotoxum*, lo que considero un error, error de que el mismo WILLISTON parece convencido, pues dice de sus *Microdonini:*

« *This group as here distinguished is artificial* y más adelante agrega: *Chrysotoxum is more aberrant, and is a disturbing element in the arrangement of the genera* ». En mi opinion, solamente los géneros *Microdon*, *Ubristes*, *Mixogaster* y *Holmbergia* deben figurar en este grupo, uno de los más notables de la familia de los *Syrphidae*. He aquí las diferencias principales en los géneros citados.

GENERUM TABULA

1. Pedes postici valde pilosi. Abdomen basi latum, deindè angustius, haud clavatum. UBRISTES.
— Pedes postici modice sericeo-villosi. 2.

2. Abdomen ovatum, convexum. Corpus amplum. Scutellum bi-denticulatum vel emarginatum. MICRODON.
— Abdomen magis minusve pedunculatum vel coarctatum. Corpus angustum. Scutellum muticum. 3.
3. Abdomen apice clavatum basi angustum sive pedunculatum. MIXOGASTER.
— Abdomenapice clavatum basi amplum, medio coarctatum. HOLMBERGIA.

En nuestra fauna no figuran hasta ahora sinó los géneros *Microdon* y *Holmbergia*.

1. Microdon, MEIGEN.

Microdon, MEIG., Illig. Magazin, II,275 (1803). — FALLEN, Syrphi, 4 (1817). — MEIG., Syst. Beschreib., III, 162, tab. 26, fig. 27-35 (1822). — CURTIS, Brit. Entomol., II, 70 (1825). — WIEDM., Aussereurop. zweifl. Ins., II, 82 (1830). WALK., List, 538 (1849). — WALK., Ins. Saundersiana, I, 216 (1856). — SCHIN., Verhand. zool.-bot. Gessells., VII, 291 (1857). — EJUSD., Novara Exp., II, 339 (1868). — BIGOT, Ann. Soc. entom. Fr. 233 (1883). — WILLISTON, Proc. Am. philosoph. Soc., XX, 301 (1882). — WILLISTON, Synopsis North Am. Syrphidae, 3 (1886).

Aphritis, LATR., Hist. nat. d. Crust. et d. ins., XIV, 358 (1804). — LATR., Gen. Crust. et Insector., IV, 329 (1809) et Consid. géner. 443 (1810). EJUSD. *in* CUVIER, Règne anim., V. 496 (1829). — MACQT., Hist. d. Dipt., I, 486, pl. 11, fig. 4 (1834). — EJUSD., Dipt. exot., II, 2, 10, 3 (1842). — BLANCH., Hist. nat. d. ins., II, 476, 4 (1845). — BLANCH. *in* GAY, Historia física y pol. de Chile, Zool., VII, 404 (1852). — PHIL., Aufzähl. chil. Dipt., 139 et Verhandl. zool.-bot. Gessells. Wien, 732 (1865).

Ceratophyia, WIEDM., Op. c., II, 79 (1830). — MACQT., Hist. d. Dipt., I, 488, 5 (1834). — BIGOT, Ann. Soc. entom. France, 234 (1883).

Dimeraspis, NEWMANN, Entomological Mag., V, 372 (1838).

Chymophila? MACQT., Hist. d. ins., I, 485 (1834). — Dipt. exot., II, 2, 10, tab. 1, fig. 2 (1842).

Mesophila, WALK., List., 1157 (1849).

Ubristes? WALK., Ins. Saunders., I, 217 (1856).

Caput hemisphaericum postice planum, thoracis latitudine, antice leviter convexum haud callosum at dense tenuiter villosum, fronte in utroque sexu lata, vertice ocellis tribus instructo. *Proboscis* brevis, carnosa, apice biloba, subocculta. *Oculi* ovati, nudi. *Antennae* porrectae capite longiores, articulo primo elongato, cylindrico, subnudo, sequentibus duobus simul sumtis fere aequelongo, 2°, 3° que fortiter connexis, pruinosis, clavam oblongam extrorsum divergentem vel infrorsum oblique directam for-

mantibus, articulo 2° breviter obconico, 3° ad basin latitudine secundi, elongato, apice acutiusculo, seta basali dorsali nuda instructo. *Thorax* subquadrangulus, modice convexus, tenuiter reclinato-villosus, angulis posticis late oblique truncatis. *Scutellum* a thoracis tergo e sutura profunda bene separatum, subsemicirculare, postice in medio emarginatum vel dentibus duobus obtusis interdum nullis, saepe sub vellere sericeo obtectis, praeditum. *Alae* oblongae, tenuiter villosulae, incumbentes, parallelae, nervulo spurio saepe subnullo, cellulis marginali et submarginali appertis, vena submarginali in cellula prima postica medium versus et retrorsum appendiculata, appendiculo cellulam primam posticam in duas partes saepe dividente, cellula prima postica limbo externo medio sinuato vel extrorsum producto, cellula basilari prima cellulae discoidalis dimidium haud attingente s. nervulo transverso primo pone medium cellulae discoidalis situs. *Calyptra* minuta; *halteres* detecti. *Pedes* crassiusculi, pubescentes, tibiarum apice haud calcarato tarsorum articulo primo crassiusculo elongato conico 2° duplo vel plus duplo longiore, interdum fortiter dilatato, 3-4 brevissimis, ultimo bi-ungulato, et infrà bi-pulvilloso. *Abdomen* ovatum, in femina ad apicem acuminatum, sat amplum, modice convexum, ad partem, thorace latius, 4-annulatum, dense tenuiterque punctulatum vel sericeo-villosum, segmento tertio scutiforme magno.

Compónese de especies de talla grande ó mediana, generalmente verdes ó violetas con reflejos metálicos ó sedosos, en ocasiones son pardas con manchas ó bandas de vello fino y lustroso como raso ó tienen el abdómen más ó menos variado de rojo. Frecuentan las altas cañas de las Gramíneas ó las flores de las *Compuestas;* son algo tardos para levantar el vuelo, y aunque lo efectúan casi siempre oportunamente para evitar el peligro, están lejos de igualar la viveza de movimientos de los *Syrphus* ó de los *Eristalis*. Su fastuoso vestido atrae desde luego la atencion del entomólogo, cuya mirada ejercitada suelen engañar con el finjido aspecto de *Ceratina, Augochlora* ó *Stilbum* (*Hymenoptera*) que alguna vez ofrecen al posarse sobre las flores. Parecen raros casi en todas partes, debido á sus costumbres sedentarias, pero, segun Schiner (Fauna Austriaca) se les halla con frecuencia reunidos en gran número cerca de la

tierra, entre las hojas y las yerbas. Sus larvas, de la figura de un grano de café, comparacion acertada de M. Poujade, habitan los hormigueros, pero todavía se ignora qué papel desempeñan en ellos. Schiner (Verhandl. zool.-bot. Gessells. Wien., VII, 1857), dice de las larvas de *Microdon*, que se hallan bajo las cortezas de los sauces en compañía de *Formica fusca* y que Von Heyden y Spix las creyeron moluscos; pero no las describe ni trae mayores datos acerca de sus metamórfosis. Larvas iguales á las mencionadas por Schiner eran conocidas por M. Laboulbène, quien no se había pronunciado abiertamente sobre su filiacion genérica, contentándose con atribuirlas á dípteros de la tribu de los *Syrphidae*. Débese á M. Poujade (Ann. Soc. entom. Fr., 23, 1883), un buen estudio sobre las larvas de *Microdon*, acompañado de magníficas figuras (op. cit., pl. 1, fig. 1-11) y voy á seguirlo en cuanto se refiere á sus observaciones acerca del *Microdon mutabilis* Linn., observaciones que indudablemente, salvo la especie de que este *Microdon* es huésped ó parásito, deben ser aplicables á todos los demás representantes del género. M. Poujade halló bajo las cortezas de algunos árboles secos y derribados y en compañía de un *Formicidae* (*Lasius niger*) unas larvas cuyo aspecto compara en color y tamaño á un grano de café; estaban inmóviles y su inercia contrastaba con la actividad que desplegaban las hormigas; recogió estas larvas y de ellas obtuvo, al cabo de un mes, ejemplares de *Microdon mutabilis*. Estas larvas son ovaladas, recogidas, muy convexas y semejantes en figura á los hemípteros del género *Coccus*, pero sin suturas transversales aparentes, las que sólo se manifiestan despues de algun tiempo de permanencia en el alcohol, en cuyo caso aparecen divididas en ocho segmentos; son parduzcas en el dorso, cuya superficie es reticulada, con los intérvalos que separan los retículos finamente carenados y no lisos por arriba como los de *M. devius*, todo el contorno exterior estriado y con una orla de pelillos; en la parte posterior, cerca del borde, se observan dos estigmas subcallosos que forman una prominencia ovalada; por debajo, el cuerpo es liso, acanalado ligeramente á lo largo y en lo anterior se abre una pequeña boca munida de dos apéndices aguditos, que Poujade supone ser antenas; carecen de ojos y de piés, marchan lentísimamente y de costado, y el punto en que se detienen lo dejan humedecido por un líquido claro que les corre de la boca. Endurécense poco á poco los tejidos externos de la larva, quédase ésta fuertemente adherida al plano que ocupa, por medio de un glúten espe-

cial y se transforma en ninfa, la que sólo difiere de la larva por la mayor solidez de los tegumentos y por la presencia de dos tubillos aeríferos en lo anterior del dorso; rómpese á pocos dias la envoltura, por el lado de los cuernecillos aeríferos, y aparece el insecto perfecto que no tarda en desecar su cuerpo y comenzar su vida errante. Mas, antes de cumplir su penúltima metamórfosis, cuida el *Microdon* de trasladarse, si vive en los nidos de hormigas arborícolas, hasta debajo de la corteza del árbol, ó si sus primeros estados se efectúan en las guaridas de hormigas subterráneas, á la vecindad del agujero de salida, debajo de los troncos ó de las piedras, á fin de no encontrar estorbo alguno para el abandono definitivo de las obscuras galerías que gustosamente ha frecuentado con rastrero paso, como larva, pero que ya no cuadrarán al insecto alado cuyo dominio y solaz lo van á constituir los campos y las flores.

M. Gazagnaire (Ann. Soc. entom. Fr. Bull. CXXI, 1887) ha observado y descrito la cópula del *Microdon devius;* halló una pareja posada sobre las hojas de un sauce, trepado el macho, como sucede casi siempre, sobre la hembra; esta última tenía las alas ligeramente entreabiertas mientras que el macho, que abrazaba estrechamente con sus patas el abdómen de la hembra, las tenía cerradas normalmente; la cópula duró desde las 3 $^1/_4$ á las 5 $^1/_4$, pero volvieron de nuevo á ayuntarse á las 5 y media; esta segunda cópula duró hasta las 7 horas 20 minutos del mismo dia; total: cuatro horas más ó menos de casi contínuo sacrificio á la diosa de los amores. El observador no dice lo que fué del macho despues de su segundo ayuntamiento, mas es de presumir que su vida terminó poco despues en el agotamiento producido por su última y prolongada hazaña erótica.

Williston, en su muy notable obra sobre los Sírfidos Norte-americanos, incluye implícitamente el género *Chymophila* entre los *Microdon* y con más claridad agrega á estos últimos los *Ubristes* de Walker; sin embargo, segun la figura de Macquart, parece que sus *Chymophila* ofrecen caracteres no despreciables en la trompa y que las antenas tienen estilo terminal y no basal como los *Microdon,* fuera de que el segundo artejo es muy poco más corto que el tercero; en cuanto á *Ubristes* tiene, segun la plancha de Walker, el abdómen de una figura particular, grueso en la base y despues poco menos ancho y de aspecto cilindroide, casi como en *Imatisma posticata,* además de piés muy velludos. Por estas razones considero

como dudosa la sinonímia que Mr. Williston establece para estos dos géneros.

Los *Microdon* son de remotísimo orígen, pues sus impresiones han sido señaladas en los terrenos fosilíferos del terciario de Aix.

TABULA SPECIERUM.

1. Abdomen rubrum. **2.**

— Abdomen fuscum, cyaneum vel viride. **3.**

2. Thorax nigro-aeneus, cupreo-bilineolatus. Alae infumatae. Scutellum semi-circulare cyaneo-viride, dentibus apicalibus duobus flavidis armatum. *M. bidens.*

— Thorax niger dense subaurato-sericeo vestitus. Alae dilute infuscatae, venae fusco-marginatae. Scutellum triangulare e pube subaurato-sericea dense tectum apice fissum videtur. *M. rubriventris.*

3. Abdomen cyaneum chalybeum vel viride. Alae plus minusve grisescentes vel infuscatae. **4.**

— Abdomen fuscum e pube aurata variegatum. Alae fuscae luteo bi-vittatae. *M. bonariensis.*

4. Abdomen maculis vel lineolis aureo-sericeis destitutum. **5.**

— Abdomen aureo-sericeo maculatum vel lineolatum. **7.**

5. Cellula prima postica extrorsum breviter appendiculata. Corpus violaceum vel chalybeum. Scutellum haud bi-spinosum sed muticum postice medio emarginatum. *M. violaceus.*

— Cellula prima postica extrorsum haud breviter appendiculata. Corpus viride vel chalybeum. Scutellum bi-spinosum. **6.**

6. Alae ubique dilute infuscatae. Antennae nigrae. Corpus viride vel violaceo-viride. *M. crassitarsis.*

— Alae apice parce infuscatae. Antennae suprà nigrae viride micantes infrà testaceae. Corpus violaceum. *M. Macquarti.*

7. Alarum venae flavido-marginatae. Abdomen longitudinaliter extrorsum et introrsum oblique aureo-sericeo lineolatum. *M. histrio.*

— Alae infumatae. Abdomen haud lineolatum, aureo-sericeo autem maculatum. *M. instabilis.*

(1) 1. Microdon crassitarsis, Macquart.

Aphritis crassitarsis, Macqt., Dipt. exot., Suppl. 3, 198, 9, tab. 4, f. 2. (1846).

Viridis (antennis, alis tarsisque exceptis) secundum lucem violaceo-micans. Antennis nigris, articulo primo sequentibus 2 fere aequelongo. Facie albo-tomentosa. Capitis vertice ad cyaneum vel violaceum vergente. Alis leviter infuscatis, nervulo spurio conspicuo, cellula prima postica angulatim rotundata extus haud appendiculata. Tarsis nigris, posticis dilatatis, articulo 1° elongato triangulare, crasso, reliquis, latitudine decrescentibus transversim triangularibus. Long. 8 millim.

Hab. observ. : *Rio Negro in* Republica Uruguayensi (Macqt.)

No conozco esta especie, la que muy probable y casi seguramente se debe hallar en la Provincia de Entre Rios. Macquart, al designar el *habitat* de su *Microdon*, dice únicamente: «Du Rio Negro, M. Fairmaire», dato muy poco ilustrativo sobre la patria de la especie, si se atiende al buen número de *Rios negros* que figuran en los mapas; mas, felizmente describe, á continuacion de esta, otra especie «De Minas, M. Fairmaire», con cuya indicacion ya podemos no solamente suponer sinó asegurar que tanto éste como el *Microdon* siguiente, pertenecen á la vecina República del Uruguay, en la cual se hallan un Rio Negro y un Departamento de Minas, y con tanta más certeza cuanto que ambos *Microdon* figuran en la coleccion de M. Fairmaire. Esta especie podría confundirse por la talla y el color con el *M. violaceus*, pero se diferencia por la nervadura que cierra por de fuera la primera célula posterior desprovista de apéndice exterior, y la nervadura submarginal que, en el punto de arranque del nérvulo interno y oblícuo de la célula posterior es muy sinuosa, no siéndolo ó apenas en *Microdon violaceus*. Hay ejemplares que tienen gran parte de las patas de color testáceo, segun observa Macquart.

(2) 2. Microdon Macquartii, *mihi.*

Aphritis angustus Macq. Dipt. exot. Suppl. 3, 198, 10. (1846); *nec* Macqt. op. cit., Suppl. 1. 122, 8 (1846).

Angustus, violaceus. Antennis supra nigris viride micantibus sub-

tus testaceis, articulo 1° sequentibus 2 simul sumptis aequelongo. Facie cyaneo-micante albido-pilosulla. Fronte viride. Thorace abdomineque punctulatis, hoc illoque subtus viridibus. Scutello dentibus apicalibus albo-pilosis. Alis apicem versus modice infuscatis, nervulis ommino ut in praecedenti. Halteribus flavis. Pedibus viride micantibus; tarsis nigris, articulo primo modice tumidulo deorsum parum arcuato. Long. 8 millim.

Hab. obser.: *Minas in* Republica Uruguayensi (Macqt.).

Me es desconocido; probablemente se hallará más tarde en los mismos parajes que señalo para el anterior. Su característica la he tomado, así como en parte la del precedente, de las respectivas descripciones de Macquart. En cuanto al nombre específico, he debido cambiarlo, pues, por una inadvertencia, fácil de comprender, Macquart ha descrito dos especies diversas bajo igual denominacion y como quiera que ésta es posterior á la otra, mudo su calificativo en *Macquartii* en vez de *angustus*, corrigiendo el error y honrando al mismo tiempo la memoria del docto descriptor de la especie. No confío grandemente en la independencia específica de este *Microdon*, que es posible sea idéntico al anterior, pero, como no lo he visto, conténtome con citarlo sin mayores comentarios.

(3) 3. **Microdon histrio**, Wiedemann.

Microdon histrio, Wiedem., Auss. zweifl. Ins., II, 83, 3, tab. IX, f. 6 (1830).

Antennis nigris. Facie chalybea albido-pubescente. Vertice capitis aeneo, flavido-hirto. Thorace flavicante-aeneo, flavido hirtulo. Alarum nervulis flavido-marginatis. Femoribus albo-, tibiis flavido-villosulis. Abdomine ovato, latiusculo, chalybeo, segmento secundo macula magna triangulari viridaurea, albohirta supra et utrinque ornato, reliquis vittulis dorsalibus longitudinalibus 2 bene disjunctis cum aliis binis lateralibus utrinque antrorsum introrsumque oblique directis conjunctis viridaureis albo-hirtis signatis. Long. 13 millim.

Hab. observ.: Republica Uruguayensi *in Montevideo* (Wiedem).

No lo he visto aún; es muy verosímil que se le encuentre en las islas del Paraná ó en Entre Rios y áun quizá en Buenos Ayres.

(4) 4. Microdon bidens (Fabricius) Wiedm.

Mulio bidens, Fabr. Syst. Antl., 185, 6 (1805).
Microdon bidens, Wiedem. Auss. zweifl. Ins. II, 84, 6 (1830). — Burm. Reise d. d. La Plata St. Bd. I (1861).

Antennis nigro-fuscis. Facie flavida breviter albo-villosula medio nigro-vittata, vertice et occipite capitis nigro-cyanescentibus. Thorace nigro-aeneo subtiliter cupreo-bilineolato. Scutello cyaneo-viride, dentibus apicalibus brevibus margineque postica flavidis. Alis infumatis. Pedibus anticis obscure rufis, posticis rubidis at femorum tibiarumque apice fuscis, omnibus albido-sericante pilosulis. Abdomine rubido brevissime parceque albido-sericeo-villosulo, segmento primo plus minusve nigricante. Long. 10 ½ millim.

Hab. observ.: Am. merid. (ubi ?) (Wiedem). — Resp. Arg. *in Mendoza* (Burm.), *et in San Luis* (J. Gonzalez Acha).

Un *Microdon* muy mutilado que procede de la Provincia de San Luis, y que me parece corresponder á esta especie, es el único que he visto, aunque tambien puede ser mi *M. rubriventris*.

(5) 5. Microdon rubriventris, *n. sp.*

Niger, dense aureo-sericeo-tomentosus; abdomine rubro, nitido, subtiliter albido-sericeo-pubescente, apice nigro-fusco; antennis pedibusque nigro-piceis, his dense albido-pubescentibus: alis dilute fuscis, nervulis fusco-marginatis, cellula 1ª postica interdum é nervulo medio transverso in duas partes fere divisa. Long. 8-9 millim.

Caput nigrum postice albo-villosum, facie albo-grisea sericeo-tomentosa vitta media nitidissima nudaque praedita, fronte nigra nitida utrinque albo-villosula. Antennae nigro-fuscae, cinereo pruinosae. *Oculi* fusci. *Thorax* niger, supra dense subaurato-sericeo-tomentosus, utrinque dense flavido-sericeo-villosus et tomentosus. *Scutellum* triangulare densius subaurato-sericeo-vestitum, dentibus apicalibus obsoletis. *Alae* dilute infuscatae antrorsum obscu-

riores; venae fusco marginatae, cellula prima postica limbo externo haud appendiculato, nervulo interno transverso extrorsum obliquo, saepius breve, interdum in duas partes fere divisa; cellula basilaris prima, discoidalis tertiam partem basalem attingens; nervulus spurius nullus. *Pedes* fusco-picei, dense albido-sericeo-pilosuli; geniculis tarsorumque apice saepe rufescentibus. *Abdomen* rubrum, nitidum, apice nigro-piceum, interdum segmento secundo apice vittaque media antrorsum optime abbreviata nigro-fuscis signato; tenuiter sat dense albo-flavicante sericeoque micante pubescens.

Hab. observ.: Prov. Buenos Ayres in *Chacabuco*.

Abunda en la Primavera sobre las *Composita* de las llanuras de *Chacabuco*; es afine del *M. bidens* Fabr., pero sin reflejos azules en la cabeza ni en el escudete, desprovisto de rayas cobreñas en el tórax y con las nervaduras de las alas notablemente orladas de pardo sobre el fondo parduzco y mas lavado de ellas, en vez de ser uniformemente ahumadas. Es probable que el *Microdon bidens* mencionado de Mendoza por el Dr. Burmeister no sea otro que el que acabo de describir.

(6) **6. Microdon violaceus** (Macquart), *mihi.*

Aphritis violaceus, Macqt., Dipt. exot., II, 2, 13, 6, pl., 1, f. 3 (1842). — Gay, Hist. fis. y pol. Chile, VII, 404 (1852). — Phil., Aufzähl. chil. Dipt., 139 et Verhandl. zool.-bot. Gessels. Wien, XV, 733 (1865).

Capite coeruleo, nigro-pilosulo, facie parce albo-pilosa. Antennis nigris articulo primo modice elongato, secundo brevissimo. Thorace suprâ obscure, coeruleo-viride et violaceo-fulgente nigro pilosulo; scutello transverso medio subemarginato, spinulis nullis, metallice chalybeo, pleuris fuscis violaceo-micantibus. Alis leviter fuscano-griseis, nervulis fuscis, cellula prima postica nervulo externo prope tertio supero extrorsum breviter appendiculato at nervulo medio interiore transverso fortiter obliquo elongatoque, vena spuria conspicua, cellula basilari prima discoidalis medium haud attingente. Pedibus fuscis femoribus cyaneis, tibiis tarsisque extus dense albido-subsericeo-, intus ferrugineo-tomentosis. Abdomine suprâ crebre subtilissime punctula-

to, violaceo vel chalybeo fulgente, hic illic secundum lucem coeruleo-nitente, breviter sat dense nigro piloso, infrâ chalybeo cyaneo virideque vergente. Long. 8-12 millim.

Hab. observ.: Chile (Macqt. — Gay — Phil.). — Resp. Argentina in Prov. *San Luis* (E. Aguirre. — J. Gonzalez Acha).

Dos ejemplares, que se hallan en mi coleccion, concuerdan casi en todo con la descripcion de Macquart, menos en la talla, que es mucho mayor (12 milímetros) en los indivíduos que poseo que en los que examinó Macquart (4 lin.), pero como los que describe este autor eran ♂ y los mios son hembras, no debe atribuirse la diferencia de tamaño sinó á carácter sexual. Mis dos ejemplares fueron cazados en Diciembre, uno en 1879 y otro en 1881, por los amigos que menciono mas arriba. En mi coleccion se halla otro ejemplar de color negro brillante de antracita, con vello blanco en la cara, y que parece haber estado sumergido en algun líquido que ha alterado sus colores primitivos.

(7) 7. **Microdon instabilis**, Wiedemann.

Microdon instabilis, Wied., Aussereurop. zweifl. Ins.. II. 83. 4 (1830).
Aphritis instabilis, Rond. in Baudi et Truqui, Studi entomol., I. 72. 17 (1848).

Metallice viridis, flavido-sericeo-villoso-maculatus, ano flavo-testaceo opaco. Capite aeneo-viride postice suprâque nitidissimo, facie fronteque utrinque dense albido-flavido sericeo-pilosis. Oculis nudis fusco-piceis. Antennis nigro-fuscis, articulo primo tertio paulo at distincte longiore, 2° tertii quintam vel sextam partem longitudine aequante, articulis ultimis duobus cinereo-pruinosis; chaeta nigro-fusca. Thorace antrorsum aureo-, retrorsum-cyaneo-viride-nitente flavido-pilosulo medio dorso vitta longitudinali purpureo micante ornato. Scutello transverso viride nitido trapezoidale subnudo apice truncato at spinulis minutis acutis nigrisque armato. Alis obscure cinereis vel infumatis, fusco-venosis cellula prima postica extrorsum medio sinuata et ante medium appendiculata, cellula discoidali externe parum sinuata haud tamen appendiculata, ad angulum posticum rotundata, nervulo spurio sive auxiliari conspicuo. Calyptris albidis. Halteribus flavis. Pedibus anticis et mediis nigro-fuscis

at femoribus aeneo-viridibus albido-pilosulis, tibiis tarsisque flavido sericeo-pilosis, geniculis rufescentibus, trochanteribus mediis inferne fulvo-tomentosis; femoribus tibiisque posticis aeneo-viridibus ad partim chalybescentibus fulvo-sericeo-villosis, tarsis posticis nigro-fuscis supra breviter modice dense infra longius densiusque fulvo-sericeo-pilosis, articulo primo elongato triangulari modice dilatato. Abdomine aeneo-viride secundum lucem aureo-, vel chalybeo-fulgente, supra maculis male determinatis e pube sericea albida constitutis signato, organa copulatoria et segmento quarto flavis opacis tenuiter flavido-villosis. Long. 10-12 millim.

Hab. observ. : Brasilia (Wiedemann.—Rondani.) Resp. Argentina *in San Luis* (J. Gonzalez Acha).

El *Microdon* que acabo de describir me parece que no es otro que el *instabilis* de Wiedemann, no obstante poseer una raya longitudinal de color purpúreo metálico en el dorso del tórax y que Wiedemann no mencione las placas borroneadas de vello fino y blanquizco en lo superior del abdómen, mas en un género como éste, en el que las especies son tan variables, aventurado sería fundar una nueva sobre un solo ejemplar, cuyos caracteres diferenciales tan poco lo apartan de los tipos de Wiedemann y Rondani, que por ello conservo al *Microdon* hallado por el Sr. Gonzalez Acha en la provincia de San Luis con la denominacion de *instabilis* hasta que me sea dado comprobar no sólo si lo he clasificado correctamente, sinó tambien si corresponde mejor con los *Aphritis dives* Rondani, *Microdon fulgens* Wiedemann y áun con *Microdon splendens* Wiedemann, especies que, por otra parte, bien prodrían resultar sinónimas las unas de las otras.

(8) **S. Microdon bonariensis,** *n. sp.*

Fuscus, facie pronoto scutelloque aureo-sericeo-pilosis, subtiliter denseque punctulatis. Pleuris antennis geniculisque piceis. Scutello semi-circulari flavido-bispinoso. Alis fuscis vittis longitudinalibus duabus, una costali alteraque media abbreviata basique testaceis ornatis. Abdomine segmento 2° postice aureo-sericeo-marginato 3° plus dimidio postico aureo-sericeo sed utrinque pone medium macula obliqua fusca et apicem versus

lineola media longitudinali ejusdem coloris in fundo aureo-sericeo signato. — Long. 8 millim.

Caput latitudine thoracis, fusco-piceum, facie sat longe, fronte verticeque breviter aureo-sericeo-pilosum, fronte super antennarum insertionem verticeque utrinque piceis, occipite griseo-sericeo-piloso. *Oculi* nudi piceo-fusci. *Antennae* fusco-piceae, articulo primo rufescente, ultimo 1° vix breviore griseo-pruinoso. *Thorax* supra fuscus, crebre tenuiterque punctatus, breviter et paulo dense aureo-sericeo-pilosus, utrinque piceus, nitidulus, albo-griseo-villosus. *Scutellum* semicirculare omnino ut thoracis disco supero punctulatum et pilosum at postice spinulis duabus flavidis acutis armatum. *Alae* fuscae, basi, costa vittaque media abbreviata longitudinali, flavido-testaceis, cellula prima postica extrorsum haud appendiculata sed rotundato-angulata, secunda postica extrorsum inappendiculata et reliquo ut prima, nervulo spurio subnullo. *Halteres* flavi. *Pedes* fusci griseo-sericeo-villosi, geniculis piceo-testaceis. *Abdomen* superne fuscum, segmento 2° posterius aureo-sericeo-fimbriato, 3° plus dimidio postico aureo-sericeo-vestito at in fundo aureo-villoso, utrinque macula obliqua et lineola media longitudinali fuscis signato, inferne piceum.

Hab. observ.: Prov. Buenos Ayres, *Baradero.*

Hace algunos años cacé en el Baradero, cerca del Paraná de las Palmas, un ejemplar (♀) de este *Microdon* y despues no he visto otro. Por sus caracteres de grupo se asemeja al *M. anthinus*, Meigen; pero todo lo que en éste es gris ó ceniciento, en el mio es dorado, sus alas no son uniformemente parduzcas y el tinte general del cuerpo es pardo terroso. Su aspecto es el de una pequeña abeja ó aún mejor el de un *Oxybelus* (Crabronidae). Las nervaduras de las alas son muy parecidas á las de *M. tristis*, Loew. pero más á las de las del *M. fuscipennis*, Macquart, pues el nérvulo auxiliar, muy aparente en el *M. tristis*, falta ó es poco visible en los *Microdon fuscipennis* y *bonariensis*, pero si sus nervaduras lo acercan al *M. fuscipennis*, difiere notablemente de él por la forma del escudete, de los tarsos posteriores y de las antenas.

II. **Holmbergia,** nov. gen.

Caput transversum, thorace vix latius, postice anticeque convexiusculum, fronte ad antennarum insertionem leviter producta, facie leviter tumidula haud callosa dense sericeo-villosa, fere ut in *Microdonte*, epístoma medio leviter impressum apice parum emarginatum. *Proboscis* brevis, subrecondita, carnosa. *Oculi* nudi, ovati, frontem versus bene disjuncti, margine frontali intus oblique truncatulo. *Ocelli* 3 in verticis tuberculo minuto parum elevato siti. *Antennae* capite plus duplo longiores, basi subapproximatae, articulo primo elongato, cylindrico, nudo, sequentibus duobus simul sumptis prope sesqui breviore, secundo tertioque arcte connexis clavam elongatam, oblongam, extrorsum divergentem, formantibus, clava articulo primo sesqui longiore, pruinosa, apice acuminata, utrinque subcompressa, articulo secundo minuto obconico, 3° elongato, basi rectiusculo et seta basali nuda aucto, apice acutiusculo. *Thorax* breviter ovatus, antice posticeque truncatus, modice convexus, angulis rotundatis, posticis obsolete oblique truncatis. *Scutellum* breve subsemicirculare. *Alae* parallelae, lanceolatae, abdomine paulo breviores, cellulis marginali et submarginali apertis, vena submarginali vix sinuosa, subrecta, cellula basali prima secunda paulo longiore, cellula prima postica tertium basalem haud superante, cellula prima postica extus ad angulum posticum late rotundata et intus medium versus breviter oblique appendiculata, cellulae discoidalis angulo postico rotundato, vena spurea s. auxiliari sat conspicua cellulam discoidalem longitudine ejusdem haud excedente. *Pedes* sat breves, postici longiores, crassiusculi, mutici, tenuiter pubescentes, *tarsi* antici in femina dilatati, *femora* postica leviter incrassata, *tibiæ* posticae modice subclavatae et arcuatae, *tarsi* postici articulo primo crassiusculo sequentibus conjunctis fere aequelongo, reliquis sensim decrescentibus obtriangularibus; *pulvilli* omnes sat magni; *ungues* breves, simplices. *Abdomen* basi subdeppressum, late rotundato-dilatatum, medio fortiter coarctatum, deinde clavatum, articulo primo breve, sat lato, se-

micirculare, cum secundo arcte connexo e sulculo arcuato fortiter impresso a secundo separato videtur; secundo cordiformi, magno, amplo, antice profunde emarginato, utrinque rotundato, postice tubuloso, tertio scutato, convexo, fortiter clavato, antice breviter tubuloso, postice rotundato, reliquis parum conspicuis sub tertio a supra visis perconditis.

Al primer golpe de vista parece un *Tripoxylon* (Hymenoptera Crabronidae) por el conjunto de sus caracteres engañosos, pero con la base del abdómen muy ensanchada. Es próximo de los *Mixogaster* de Macquart, pero el abdómen no es pedunculado desde la base, sinó fuertemente estrangulado en el medio, las nervaduras parecen algo diferentes y la clave antenaria es más larga. Por la forma del abdómen se acerca á *Senogaster* (Macqt. Dipt. exot. II, 2, 72, 1842) del que desde luego se distingue por caracteres de grupo tan decisivos como los de las alas y antenas, y por sus muslos posteriores sin dientes ni espinas. De los *Salpindogaster* (Schin., Novara Exp., II, 344, 1868) se aparta no sólo por sus antenas, sinó tambien por las nervaduras, parecidas á las de *Eristalis* en *Salpindogaster*, y casi iguales á *Microdon* en mi género. Tiene algunas relaciones con *Ubristes* (Walk. Dipt. Saund., I, 217, 1856), pero sólo se reducen á las antenas y á las alas, pues el abdómen es diverso.

El lugar sistemático que el género *Holmbergia* debe ocupar, parece ser al fin de la série de los satélites de *Microdon*. Este género singular, que hasta hoy no cuenta sinó con un solo representante en nuestra Fauna, dedícolo á mi ilustrado colega y amigo el Dr. Eduardo L. Holmberg, al que soy deudor de considerable material para este y otros trabajos y tambien de valiosas observaciones personales recogidas en sus expediciones á diversos puntos de la República, siendo seguro que si me hubiera faltado su eficacísimo concurso, los estudios dipterológicos que hoy publico estarían lejos de tener el relativo interés que por ahora pueden merecer. Siendo los *Microdon* parásitos de los *Formicidae*, no sería extraño que este género lo fuese de otros Himenópteros y singularmente de los *Tripoxylon* con los que tienen tan notable parecido, pues á favor de su disfraz pueden impunemente deponer sus huevos en los nidos de dichos *Crabronidae*, ya que, como se tiene observado, los parásitos se asemejan en su facies externa á sus víctimas.

(9) 1. **Holmbergia Güntherii**, n. sp.

Nigro-fusca, opaca, subtiliter crebreque punctata, tenuiter albido-sericeo-villosa. *Antennae* articulo primo nitidulo, basi rufo-piceo, apice nigro-piceo, reliquis duobus nigro-fuscis, opacis, griseo-pruinosis, chaeta nigra. *Alae* hyalinae, iridescentes, dimidio antico longitrorsum fusco, cellula basali secunda disco vix infuscata at obscurius fuscano-limbata. *Pedes* antici et medii castanei s. fuscano-ferruginei, tarsi autem fusco-picei ubique albido-sericeo-villosi, *femora* postica picea basi apiceque ferruginea, *tibiae* posticae basi late diluteque flavidae apice fusco-piceae, *tarsi* postici fusci infrâ flavido-rufesco-tomentosi. *Abdomen* suprâ nigro-fuscum, densius (praesertim ad apicem) flavido-sericeo-villosum, segmento tertio basi antrorsum tubulosa utrinque obsolete ferruginea, segmentis apicalibus obtectis ventreque piceis. — Long. 12 millim.

Hab. observ. : Resp. Argentina *prope* Buenos Ayres, (G. Günther).

Hace algunos años que, en los alrededores de Buenos Ayres, descubrió esta especie el Sr. Guillermo Günther, laborioso y paciente coleccionista á quien la Entomología es deudora de no escasos cuanto interesantes hallazgos ; el ejemplar por él obtenido lo regaló á mi hermano, de cuya coleccion pasó á la mia. Parece raro, pues aquí no he visto otro fuera del cazado por el Sr. Günther.

Tribus II. **PSARINI.**

Antenas distintamente más largas que la cabeza, derechas ó poco divergentes en el ápice, avanzadas horizontalmente y en casi todos con los dos primeros artejos reunidos tan largos como el tercero y este último que sólo excepcionalmente es mucho más largo que los dos basales juntos provisto en el dorso y cerca de la base de una cerda desnuda ; con frecuencia el segundo artejo es de mucha mayor longitud que el primero y el último, otras veces todos los artejos son casi iguales entre sí y rara vez el primero es tan alargado como en los *Microdontini*. Las alas tienen las celdas marginal y submarginal abiertas en el ápice, la primera celda posterior no pediforme ni dividida en dos por un nérvulo transversal, el cual no existe ni aún como rudimento, es aguda en el extremo y las más veces apendi-

culada en el ángulo posterior. La nervadura submarginal más ó menos ondulada en casi todos, es recta en algunos. El escudete es semi-circular y sin espinas. Las patas medianamente gruesecitas y cortas son casi siempre múticas, rara vez los muslos son dentados. El abdómen oblongo á veces casi paralelo y por excepcion cortísimo, consta de 5 á 6 segmentos, y en el reposo se arquea un poco hácia abajo. Y, á mayor abundamiento, la cara, casi plana ó poco excavada y pubescente, carece casi siempre de callos y tubérculos, pero en algunos casos es carenada á lo largo. Este grupo comprende gran parte de los *Chrysotoxitae* de Blanchard, casi todos los *Chilosini* de Williston y los *Psaridae* de Bigot con excepcion de los de la estirpe de *Microdon* que él incluye en su grupo y el agregado del género *Lepidomyia* que Bigot anexa á sus *Helophilidae*. Sólo dos géneros de esta tribu figuran hasta ahora en nuestra Fauna.

1. Antennae articulo primo elongato, cylindrico, sequentibus duobus simul sumptis fere longiore. Femora postica mutica. Abdomen elongatum, angustum. Argentinomyia.

— Antennae articulo ultimo praecedentibus duobus simul sumptis duplo longiore. Femora postica subtus spinulosa. Abdomen breve, latum. Lepidomyia.

III. **Argentinomyia**, nov. genus.

Corpus angustum, elongatum, caput thorace paulo latius, pedes breves, antennae porrectae elongatae, alae fere omnino ut *Pipizae*. *Caput* thorace paulo latius, subhemisphaericum, postice pone oculos leviter tumidulum, medio supero vix emarginatum, antice leviter convexum, facie longitrorsum parum obtuse carinulata a latere visa subperpendiculare, infrà leviter tumidula vel rotundata, fronte verticeque latis modice convexiusculis, antice et postice ampliatis. *Oculi* sat magni, nudi. *Ocelli* 3 medio frontis siti. *Antennae* porrectae, capite longiores, articulo primo elongato, cylindrico, breviter pubescente, sequentibus duobus conjunctis fere longiore, secundo obconico, minuto, tertio oblongo praecedente quasi triplo longiore, basi seta dorsali nuda crassiuscula instructo. *Thorax* suboblongus basi apiceque truncatus,

modice convexus. *Scutellum* subtriangulare apice rotundatum. *Alae* parallelae, lanceolatae, tenuissime villosae, cellulis marginali et submarginali late apertis, vena submarginali recta, vena spurea sat conspicua, nervulo transverso medio prope cellulae discoidalis basin sito, cellula prima postica extus parum sinuosa. *Pedes* breviusculi, pubescentes, mutici, normales. *Calyptra* minuta. *Halteres* detecti. *Abdomen* thorace duplo fere longius, angustum, oblongum, basi thorace paulo angustius, apicem versus modice infrorsum arcuatum, 5-annulatum, depressum.

Se parece, por las antenas, á *Chrysotoxum*, pero el segundo artículo es muy corto y la nervadura submarginal es recta ; algo se acerca á *Psarus* y *Paragus*, mas el primer artejo es notablemente alargado, casi como en *Microdon*, pero este carácter es el único que tiene de comun con el último género. El porte del cuerpo es de *Paragus* y las alas casi como *Pipiza*, pero diverso por sus antenas.

(10) **1. Argentinomyia testaceipes,** n. sp.

Nigro-aenea, tenuiter albido-pubescens: antennis nigro-fuscis basi testaceis; alis hyalinis, nervuris anterioribus basin versus rufo-testaceis, cellula subcostali ad apicem flavida; pedibus flavo-testaceis. — Long. 7 millim.

Caput nigro-cyaneum, nitidum, tenuiter albido-villosum, facie parce albo-pubescente, carina media nigra, nitida. *Antennae* capite vix perspicue longiores, rectae, nigro-fuscae, articulis duobus primis testaceo-piceis, articulo primo 2° plus duplo longiore. *Oculi* fusci, nudi videtur, haud distincte pilosuli. *Thorax* nigro-aeneus obsoletissime punctulatus, nitidus, tenuiter albo-griseo-pilosulus; *scutellum* ante apicem leviter transversim arcuatimque impressum, *Alae* hyalinae, iridescentes, subtilissime villosulae, radice nervurisque basin versus testaceis, cellula subcostali apice flavida, opaca. *Halteres* dilute testacei. *Pedes* flavo-testacei, subtiliter flavido-pilosuli. *Abdomen* suprâ nigrum, nitidum, tenuissime parceque albido-villosum, infrâ obscure piceum, segmentis anterioribus postice dilutioribus.

Hab. observ. : Prov. Buenos Ayres *in Chacabuco*.

A primera vista parece un *Paragus*, género del que difiere por sus ojos sin fajas de vello al través, y sus antenas, cuyo primer artículo es alargado y cilíndrico como en los *Microdon*. Un solo ejemplar ♀ es el único que he visto y cazado sobre las Gramíneas en el Partido de Chacabuco.

IV. **Lepidomyia**, Loew.

Lepidomyia, Loew (non Bigot), Dipt. Am. septentr. indigena, Centuria V, *in* Berl. entom. Zeit., VIII, 69 *nota* (1864). — Bigot, Ann. Soc. entom. France, 239 (1883). — V. der Wulp, Tijds. voor Entom., XXXI, 374 (1888).

Lepidostola, Mick, Wien. entom. Zeitg., 278 (1886).

Lepromyia, Williston, Synopsis North. Am. Dipt., 31 (1886). — Mick, Wiener entom. Zeitg., 264 (1887).

«*Corpus* breviusculum et latiusculum, nudum, squamulis minutis adspersum. Facies in medio tuberculata. *Antennae* (longitudine) faciei aequales, articulo tertio (elongato ovaloide) duobus praecedentibus simul sumtis duplo longiori aequali seta basali tenuissima nuda. *Femora* omnia valde incrassata et infrà (biseriatim) spinosa, *tibiae posticae* (subclavatae et leviter arcuatae) et *tarsi* crassi. *Cellula* alarum marginalis aperta, venula transversa media subnormalis, margo apicalis cellulae posterioris primae in medio sinuatus, angulo postico rotundato, antico acuto et prope ad marginem alae ducto.» (*Abdomen* breve, latum). (Loew).

En los términos que preceden, caracteriza Loew este curioso género, á cuya descripcion he agregado algunos detalles que figuran entre paréntesis. El tipo del género es la *L. calopus*, Loew, insectillo de Cuba, negro, con pocas escamillas blanquecinas sembradas por el cuerpo, alas manchadas de negro, y patas con tibias y tarsos blancos. El nombre de *Lepidomyia* fué usado por Bigot en 1857 para designar una seccion de las *Hemerodromyia* (Empidae) desprovistas de célula discoidal en las alas, pero esta denominacion ha quedado sin valor alguno, hasta el punto de que el mismo autor así lo ha reconocido, adoptando (V. op. cit., l. c.), para los *Syrphidae* el homónimo de su antigua division del género

Hemerodromyia, de manera que Loew ha podido utilizar de nuevo el calificativo de *Lepidomyia* para sus *Syrphidae*, como de un nombre nulo ó caido en desuso.

No obstante Mick en 1886, fundado en razones de prioridad ó eufonía cambia este nombre en *Lepidostola*, casi al propio tiempo que Williston hace lo mismo, llamando *Lepromyia* á los *Lepidomyia* de Loew y posteriormente Mick, en 1887, subordina sus *Lepidostola* á las *Lepromyia* de Williston. En este punto, soy de la opinion del concienzudo Dr. Bertkau (Wiegmann's Archiv, 95, 1888) y pienso, como él, que el nombre genérico dado por Loew no necesita ser corregido, y aún más, pienso que tales cambios, más serán perjudiciales que provechosos para los progresos de la Entomología. No conozco aún éste género, el cual tiene un representante en nuestro país, la *L. ortalina* V. der Wulp, sinó es por las descripciones y figuras que de él se han publicado.

(11) **1. Lepidomyia ortalina,** Van der Wulp.

Lepidomyia ortalina, V. d. Wulp, Tijds. voor Entom., XXXI, 374, 14, pl. 10, fig. 2-5 (1888).

Nigra nitida, thorace postice flavo-squamulato, alis flavido-fuscano tinctis, apice obscurioribus nubecula fuscana subcostali signatis. Antennis, femoribus posticis basi, anterioribus basi apiceque, rufis. — Long. 5 millim.

Hab. observ. Resp. Argentina *in Cordova* (V. d. Wulp).

Compárala Van der Wulp con la *L. calopus* Loew, haciendo notar la carencia de la nervadura espúrea que ordinariamente recorre en los Sírfidos la primera célula basal y parte de la primera posterior.

Tribus III. **BACCHINI.**

Antenas cortas medianamente inclinadas hácia abajo, con los dos primeros artejos juntos más cortos que el tercero y este último oval, comprimido lateralmente y con una cerda dorso-basal desnuda. Alas con el nérvulo medio transversal situado antes del medio de la célula discoidal, célula marginal abierta en el ápice,

submarginal pediforme ó nó. Patas delgadas, cortas y múticas en muchos, pero á veces con muslos dentados. Escudete inerme, redondeado. Abdómen largamente pediculado. Este grupo corresponde casi por completo al de los *Bacchidae* de Bigot, con excepcion de los *Ocyptamus*.

1. Alae cellula submarginalis fortiter pediformis. Femora postica breviter spinulosa. Salpindogaster.
— Alae cellula submarginalis haud pediformis. Femora postica mutica. Baccha.

V. Salpindogaster, Schiner.

Salpindogaster, Schin., Novara Exp., Zool., II, 344 (1868).— Bigot, Ann. Soc. entom. France, 329 (1883).
Amathia, Walk., Ins. Saunders., Dipt , I, 223 (1856). — Bigot, Ann. Soc. entom. Fr., 234 (1883).

Caput hemisphaericum, thorace paulo latius, postice planum, antice conico-rotundato-productum. *Antennae* breves, tri-articulatae, articulis duobus primis brevibus, ultimo praecedente haud longiore, ovato, seta dorsali nuda aucto. *Thorax* apice truncatus, basin versus modice angustatus, angulis posticis rotundatis. *Scutellum* semi-circulare. *Alae* sat amplae, oblongae, cellula marginalis aperta, submarginalis pediformis, cellula prima postica ante apicem a nervulo submarginali profunde sinuata, apice clausa et appendiculata, appendículo extrorsum ad alarum apicem terminante, ante basin e nervulo transverso in duas partes divisa, vena transversa discoidalis fortiter bi-sinuosa, cellula basilari prima secunda breviore. *Pedes* crassiusculi modice elongati, femora postica breviter spinulosa, tarsi antici feminæ dilatati. *Abdomen* fortiter clavatum et pedunculatum, segmento primo angusto, secundo antice breviter at extrorsum sat late dilatato, postice elongato, cylindrico, sequentibus duobus aequelongo, reliquis ampliatis clavam ovatam formantibus.

El género *Salpindogaster* se parece á *Baccha* en la figura general

del cuerpo, pero la célula submarginal de los alas es semejante á la de los *Eristalis* y el abdómen se halla extrañamente dilatado enla base, antes del angosto pedúnculo que precede á la clava terminal.

He dado la preferencia al nombre de *Salpindogaster* aplicado por SCHINER á este género, en vez del de *Amathia*, con que lo designó WALKER en otro tiempo, á causa de que, antes que por WALKER, la denominacion de *Amathia* había sido usada por DUPONCHEL, hácia 1829, para caracterizar un género de Lepidópteros. M. BIGOT usa, al parecer, uno ú otro indiferentemente, pues en el mismo año (1883), al describir algunos dípteros nuevos, llama, á uno de ellos, *Salpindogaster nigriventris*, lo que implica aceptar el nombre de SCHINER, pero al establecer su sinópsis de la tríbu de los *Syrphidae* adopta la denominacion de *Amathia* considerando á *Salpindogaster* como sinónimo de aquella.

(12) 1. Salpindogaster nigriventris, BIGOT.

Salpindogaster nigriventris, BIGOT, Ann. Soc. entom. France, 329 (1883).

Antennis fulvis, facie flava utrinque albido-pruinosa; vertice nigro. Thorace nigro-opaco vittis tribus flavidis ornato, vitta media anticè abbreviata, lateralibus thoracis suturam mediam attingentibus; pleuris fulvis, cinereo-pruinosis. Scutello flavo basi nigro. Calyptris halteribusque pallide testaceis his clava fusca. Alis hyalinis basi anguste et macula externa elongata fuscis, vitta transversa intus abbreviata pallide fusca. Pedibus fulvis, posticis parum obcurioribus, geniculis, tibiis basi late pallide flavis, tarsis fuscis. Abdomine nigro vix nitido, segmentorum marginibus omnibus anguste segmentis 2-4 basi macula laterali obliqua flavo-testaceis. — Long. 10 millim.

Hab. observ.: Resp. Uruguayensis *in Montevideo* (BIGOT).

Se parece al *Salpindogaster macula*, SCHIN., (Novara Exp., II, 345, 12) en el color de la cabeza, patas, alas y abdómen, pero la cara es más clara, amarilla en vez de «*dunckel rostgelb*», las rayas dorsales del tórax son más cortas y amarillentas, no contínuas y de color gris como en el *S. macula*, segun se infiere de la frase específica de SCHINER: «*Rückenschild auf der mitte mit einer grauen*

Längstrieme, an den Seiten rostbräunlich. » Esta especie, que muy probablemente se hallará en Buenos Ayres, me es desconocida, y su característica la he tomado del trabajo de M. Bigot, acomodándola en parte á mi manera de describir.

VI. **Baccha,** Fabricius.

Bacha, Fabr., Systema Antliat., 198 (1805). — Fallen, Syrph., 14 (1816). — Meigen, System. Beschreib., III, 196, tab. 28, f. 7-13 (1822). — Latr. *in* Cuvier, Règne anim., V, 494 (1829). — Wiedm., Aussereurop. zweifl. Ins., II, 92 (1830). — Macqt., Hist. d. Dipt., I, 577, pl. 12, fig. 22 (1834). — Ejusd., Dipt. exot., II, 2,107 (1842). — Blanch., Hist. nat. d. ins., II, 478 (1845). — Walk., List of Dipt., 547 (1849). — Schin., Verhandl. zool. bot. Ges., VII, 383 (1857). — Schin., Novara Exp., II, 339 (1868). — Bigot, Ann. Soc. entom. France, 235 (1883). — Williston (pt.), Synopsis, 116, (1886).

Caput thorace paulo latius, hemisphaericum, fronte leviter rotundato-productum, facie medio uni-tuberculatum. *Oculi* nudi, magni, feminae e fasciola verticali bene disjuncti at maris frontem versus conniventes. *Antennae* breves, porrectae, articulis duobus primis brevissimis subconicis, tertio praecedentibus longiore crassioreque, sub-orbiculato, basi seta dorsali nuda instructo. *Thorax* ovatus, modice convexus, subnudus. *Scutellum* semicirculare. *Alae* tenuiter villosae, sat amplae, parallelae, oblongae, apice rotundatae, basi angustae, cellula marginalis apperta, submarginalis haud pediformis. *Pedes* breves, tenues, simplices. *Abdomen* elongatum, basi angustum, postice subclavatum, segmento primo angusto, breve, postice magis angustato, secundo cylindrico, angusto, elongato, reliquis ampliatis.

Son elegantes *Sírfidos* de talla mediana, notables por la delgadez de su cuerpo; su abdómen en forma de clava alargada, y la brevedad de sus piés que no corresponden al resto del cuerpo. Tienen los mismos hábitos de los *Syrphus*.

(13) 1. **Baccha clavata**, Fabricius.

Syrphus clavatus, Fabr., Entom. syst., IV, 298, 73 (1794).
Bacha clavata, Fabr., Syst. Antl., 208, 3 (1805). — Wiedm., Aussereurop. zweifl. Ins., II, 94, 4 (1830). — Schin., Novara Exp., II, 341, 2 (1868). — Williston, Synopsis, 125 (1886).

Capite antrorsum eburneo-flavido, margaritaceo-micante, facie medio longitudinaliter metallice nigro-vittato, fronte medio et vertice ubique nigris, coeruleo-nitentibus, occipite nigro, cinereo-pruinoso. Oculis piceis cupreo-vergentibus. Antennis fuscis articulo ultimo infrâ rufesco. Thorace nigro-aeneo tenuiter albido-pruinoso. Scutello flavido, medio transversim fusco vel nigro-fusco-fasciato. Alis hyalinis, iridescentibus, fusco-venosis, cellula costali dimidio apicali subcostalique ubique fuscis. Pedibus nigro-fuscis vel fusco-piceis, geniculis plus minusve testaceis vel testaceo-piceis. Abdomine nigro vel nigro-fusco, segmento primo breve, coeruleo-micante, secundo, tertio quartoque basi utrinque macula obliqua oblonga eburneo-flavida notatis, reliquis apice anguste piceo vel rufesco-marginatis. — Long. 8-10 millim.

Hab. observ.: Am. merid. (Fabr. — Wiedm. — Schin.). — Resp. Argentina *in* Buenos Ayres (F. y E. Lynch); *in Tandil* (E. L. Holmberg); Prov. *San Luis* (Gonzalez Acha); Prov. *Entrerios* (Ambrosetti); *Misiones* et *Chaco* (E. L. Holmberg); India occidentalis (O. Sacken).

Es muy comun desde la Primavera al Otoño; en la Provincia de Buenos Ayres se la encuentra casi en todas partes. No es improbable que su *habitat* se extienda hasta el Sur del Rio Negro (de Patagonia).

(14) 2. **Baccha Wulpiana**, F. Lch. A.

Bacha tricincta, V. der Wulp, Tijds. voor Entom., XXXI, 376, 16 (1888).

Capite flavo, super antennarum insertionem puncto nigro, nitido, instructo, occipite fusco-flavido. Antennis testaceis, suprâ fu-

sco-marginatis. Thorace fusco-nigro, opaco, flavido-villoso, angulis posticis maculaque pleurali flavis. Scutello flavo. Alis fuscis antice obscurioribus. Halteribus flavis. Pedibus anticis flavis sed tarsorum articulis ultimis duobus vel tribus fuscis, mediis femoribus tarsisque fuscis at tibiis plus minusve testaceis, posticis ubique fuscis. Abdomine basi modice angustato, nigro, segmentis 1-2 utrinque macula triangulari flava signatis, 3-4 medium versus 5° basi transversim anguste flavo-cingulatis. —Long. 11 millim.

Hab. observ.: Resp. Argentina *in* Tucuman (V. DER WULP.).

Se parece, segun la descripcion, á *B. phaeoptera* SCHIN., pero se distingue bien por el diverso modo de coloracion de las patas y el abdómen. No la conozco, y he tomado, de la descripcion holandesa de VAN DER WULP., los principales caracteres específicos de esta *Baccha*, á cuyo género probablemente no pertenece, en la acepcion que yo le doy. He cambiado el nombre de *B. tricincta* en *B. Wulpiana*, porque aquel ya había sido usado.

Tribus IV. **SYRPHINI.**

Tienen la cabeza hemisférica, provista de antenas cortísimas, oblícuamente inclinadas hácia abajo y con los dos primeros artejos basales más cortos que el 3°, el que es oval ú oblongo, munido de una cerda desnuda situada en la region dorso-basal. La cara es lisa ó cubierta de finísimo tomento, pero es más ó menos callosa ó tuberculosa en el medio, lo cual se nota fácilmente cuando se observa al insecto de perfil. Las alas nunca tienen pediforme la célula submarginal; la marginal, rara vez es cerrada en su extremidad y el nérvulo medio transversal hállase situado poco despues de la base de la discoidad. Las patas son delgadas, desprovistas de dientes ó tubérculos, y, á lo más, las tíbias anteriores de algunos machos se encuentran armadas de cerdas espinosas ó los fémures y tíbias posteriores se hallan contorneados de una manera particular. El abdómen, por lo regular, es alargado, deprimido, oblongo, ó de lados más ó menos paralelos. Dominan en el vestido de los *Syrphini* las colores negro y amarillo, dispuestos en forma de rayas, comunmente transversales, en el abdómen, y longitudinales

en el torax; pocas veces son de color uniforme y en este caso tienen la cara de color negro con tomento gris ó blanco y no amarillo claro como sucede en casi todos. Un corto número de géneros habita nuestra República.

TABULA GENERUM.

1. Oculi areolis inaequalibus instructi, superis quam inferis majoribus. **2.**
— Oculi areolis ubique aequalibus instructi. **3.**

2. Oculi villosuli. Frons in utroque sexu fortiter convexa. Abdomen oblongum. CATABOMBA.
— Oculi nudi. Frons nullo modo convexa sed retrorsum reclinata. Abdomen parallelum. ALLOGRAPTA.

3. Facies flava vel albida. **4.**
— Facies nigro-aenea, prominula, saepe punctulata. Thorax scutelloque nigro-aeneis. Tibiae anticae maris extrorsum uniseriatim setosae. MELANOSTOMA.

4. Ocelli ad verticem approximati. Thorax medio haud longitudinaliter vittatus. Pedes ♂ haud arquati. **5.**
— Ocelli a vertice remoti. Thorax medio longitudinaliter glauco-univittatus. Pedes postici ♂ femoribus extus (convexitate externa) at tibiis intus saepe arquatis praediti. MESOGRAPTA.

5. Facies medio uni-tuberculata. Scutellum triangulare, obscurum, haud pellucidum. Abdomen fortiter elongatum, angustum, parallelum vel oblongum. OCYPTAMUS.
— Facies subperpendicularis apice tuberculata. Scutellum semicirculare, flavum, subpellucidum. Abdomen modice elongatum, ovatum, sat amplum. SYRPHUS.

VIII. **Ocyptamus,** MACQUART.

Ocyptamus, MACQT., Hist. d. Dipt. (S. à Buffon), I, 554, pl. 12. f. 13 (1834).— EJUSD. Dipt. exot. II, 2, 104, 33 (1842). — SCHIN., Novara Exp., II, 339 (1868). — BIGOT, Ann. Soc. entom. France, 235 (1883).
Baccha (pt.) WILLISTON, Synopsis, etc., 116 (1886).

Caput sat magnum, thorace paulo latius, hemisphaericum, fronte antrorsum leviter producta, facie medium versus obtuse uni-tuberculata. *Proboscis* brevissima, occulta. *Oculi* magni, nudi, in femina suprà satis approximati, in mare conniventes.

Antennae basi approximatae, brevissimae, articulis duobus primis brevibus, at secundo intus sub tertio leviter rotundate producto, tertio orbiculato, stylo nudo subbasali aucto. *Thorax* ovatus, modice convexus, abdomine parum latior. *Scutellum* subtriangulare apice rotundatum, convexum, à thoracis tergo è sulco profundo basali transverso bene separatum. *Alae* amplae, oblongae, basi angustatae, tenuissime villosae, abdominem superantes, costa venae submarginalis apicem haud excedente, cellula marginali apperta, submarginali haud pediforme, fere parallela, ante apicem leviter angustata, cellulis posticis 1ª et 2ª fere omnino ut in *Syrpho*. *Pedes* sat breves et tenues, modice villosuli. *Abdomen* fortiter elongatum, angustum, sessile, subparallelum, fortiter depressum.

Difiere poco del género *Syrphus* y sus satélites, pues apenas se aparta por sus antenas con el tercer artejo orbicular, su estilo antenario desnudo y la desmesurada longitud de su estrecho y aplastado abdómen.

TABULA SPECIERUM.

1. Abdomen neque flavo-, neque testaceo-maculatum, concolor. **2**.
— Abdomen flavo-testaceo-fasciatum et lineolatum. Alae hyalinae costa fusca. *O. fuscicosta.*

2. Alae nigro-fuscae dimidio apicali dilutiore. *O. funebris.*
— Alae hyalinae basi summa, costa maculaque media trigona, fuscis, signatae. *O. trigonus.*

(15) 1. Ocyptamus funebris, Macquart.

Ocyptamus funebris, Macqt., Hist. nat. Dipt., I, 554, 1 (1834).— Dipt. exot., II, 2, 105, 1, pl. 19, f. 2 (1842). —Schin., Novara Exp., II, 346, 14 (1868).— Bigot *in* La Sagra, Hist. Cuba, 807 (1848).
Baccha funebris, Williston, Synopsis North Am. Syrph., 125 (1886).

Niger, angustus; capite nigro, postice albido-plumbeo vel grisco-pruinoso, facie flavida (♀) vel pallida, leviter margaritacea (♂), albido-tomentosa, callo faciali fusco vel nigro, nitido, interdum cyanescente, fronte nigro-fusca, opaca (♀) vel nigro-coe-

rulea (♂), super antennarum insertionem macula laevigata sub-callosa instructa ; oculis fusco-rufis. Antennis nigris dimidio infero-basali testaceo, vel testaceis, articulo tertio dimidio apicali nigro. Thorace nigro-, vel fusco-aeneo, nitido, pleuris-albopruinosis; scutello fusco plus minusve aeneo. Alis fuscis, dimidio apicali dilutiore interdum nervuris et cellulis apicalibus fusco-limbatis, cellula basilari primae discoidalis tertiam partem attingente. Pedibus plus minusve piceis vel piceo-testaceis, interdum tarsis posticis testaceo-fuscis. Abdomine brunneo vel coffeato, nitido, leviter cyaneo vel viridulo vergente, elongato. sub-parallelo, sessili, post mortem et dissecationem plus minusve contorto et deformi.—Long. 7-11 millim.

Hab. observ.: Brasilia (Schin. et Macqt.) — Ins. Tenerife (Macq.) — Cuba (Bigot.) — Resp. Argentina *in* Prov. Buenos Ayres (*Las Conchas*), *in* Prov. Entrerios (*Paraná*) *et in* Territorio Missionum *prope Posadas.*

De este especie tengo varios ejemplares, coleccionados en la República por los Sres. Juan Ambrosetti y Dr. Eduardo L. Holmberg. Este díptero singular, de cuerpo escuálido, gran cabeza y colores sombríos, no abandona los aguazales de las islas del Paraná; nunca lo he visto en parajes ni aún medianamente alejados de nuestro gran Rio.

(16) 2. **Ocyptamus trigonus,** (Wiedemann) Schin.

Syrphus trigonus, Wiedm., Aussereurap. zweifl. Ins., II, 126, 16 (1830).
Ocyptamus trigonus, Schin., Novara Exp., II, 346, 17 (1868).

Niger, subopacus, puncto ante alas angulisque posticis sordide flavidis, scutello sordide flavido-testaceo-marginato, alis hyalinis basi maculaque media trigona nigris. Capite thorace paulo latiore, facie albicante-flavida tenuiter albo-pubescente, fronte verticeque nigris illa nitida, hoc opaco, illa utrinque albido-flavido-marginata; genis nigris; occipite nigro, infrà et utrinque cinereo-pruinoso. Antennis nigris. Thorace supra nigro, parum nitido, puncto ante alas angulisque posticis flavidis vel flavo-testaceis; pleuris obscure piceis parce cinereo-sericeo-villosis. Scutello plus minusve infuscato marginibus externis indetermi-

nate flavidis vel sordide testaceis. Alis hyalinis basi summa, costa, maculaque media cum costa confluente, magna, trigona nigris, ornatis. Halteribus testaceo-piceis. Pedibus piceis, posticis obscurioribus, tarsis apice nigro-fusco excepto albis vel flavo-testaceis. Abdomine supra nigro vel fusco-violaceo, apice albido-vel fuscano-piloso. infrâ testaceo.—Long, 9 ½ millim.

Hab. observ.: Brasilia (Wiedm.). — Colombia (Schiner). — Resp. Argentina, Prov. Buenos Ayres *in Las Conchas* (Oliveira César).

Un ejemplar que poseo, difiere ligeramente de la descripcion de Wiedemann y se acerca más á la variedad que tuvo Schiner en su poder; los tarsos tienen un color amarillo-testáceo muy claro, en el indivíduo que se halla en mi coleccion; pero, como es sabido que el color blanco amarillea en todos los insectos conservados por muy largo tiempo, no atribuyo importancia alguna á este carácter. Este *Ocyptamus* fué cazado por el Sr. Oliveira César, en Las Conchas, y despues no he visto otro ejemplar.

(17) **3. Ocyptamus fuscicosta**, *n. sp.*

Nigro-aeneus; antennis testaceo-fuscis; facie flava, medio nigro-callosa, alis hyalinis iridescentibus, margine costali fuscis; pedibus testaceis, tarsorum apice tibiis femoribusque posticis piceis. Abdomine suprâ segmentis 2-4 basi utrinque macula triangulari antrorsum acuminata et pone eamdem fasciola arquata transversa testaceo-flavis signatis; segmento 5° vittulis quatuor parallelis basalibus longitudinalibus brevibus testaceo-flavidis ornato.—Long. 7-8 millim.

Caput thorace paulo latius, facie dilute flava, tenuiter albo-villosa, vitta media callosa, apice subtuberculata, nigra, nitida, signata, genis nigris, fronte fusco-aenea utrinque tomento albo marginata, vertice nigro, occipite nigro, leviter cinereo-pruinoso, pone oculos griseo-marginato. *Proboscis* nigro-picea. *Oculi* fusci, nudi. *Antennae* testaceo-piceae. *Thorax* nigro-aeneus, nitidus, suprâ parce tenuiterque albo pilosulus, utrinque densius albo-pruinosus et pubescens. *Scutellum* albidum vel dilute flavum, margaritaceo-micans. *Halteres* flavi. *Pedes* antici et medii testacei sed tarsorum apice

femoribusque basi infuscatis; pedes postici picei vel fusci at femorum basi apiceque et tarsorum articulo primo testaceis. *Alae* hyalinae, iridescentes, tenuissime pilosae, griseo-tinctae, antice secundum costam á basi ad apicem usque fuscae. *Abdomen* nigrum, nitidulum, segmentis certu situ velutinis vel laevigatis obscure aeneo-micantibus, segmento primo fere ubique piceo, nitido, 2-4 basi utrinque macula transversim triangulare apice introrsum acuta et pone eamdem fasciola transversa antrorsum arcuata, interdum medio dorso subinterrupta obscure flavo-testaceis signatis, 5° vittis parallelibus basalibus 4 signato, ultimo toto nigro-piceo.

Hab. observ.: Provincia Buenos Ayres *in Chacabuco* (F. Lynch A.) *et in La Plata* (Museo de La Plata).

Solamente dos ejemplares han llegado á mi poder, uno que coleccioné en Chacabuco, donde esta especie parece muy rara y otro que fué cazado en La Plata y que se halla en las colecciones del Museo de dicha ciudad. Tiene alguna semejanza con el *Syrphus unicolor* de Walker, á juzgar por la descripcion, particularmente en lo relativo á las alas, pero la especie patagónica no tiene dibujos testáceos en el abdómen y la cara parece que la tuviera negra como los *Melanostoma*, si se interpreta la frase específica de «*caput albido-chalybeum* de que se vale Walker».

VIII. **Melanostoma**, Schiner.

Melanostoma, Schin., Wien. entomol. Monatschr., IV, 213 (1860).—Ejusd., Novara Exp., II, 339 (1868). — Osten-Sacken, Western Dipt., 323 (1877).— Bigot, Ann. Soc. entom. Fr., 257 (1883). — Williston, Proc. Am. philosoph. Soc., XX, 310 (1882). — V. d. Wulp, Tijds. voor Entomol., XXXI, 375 (1888).— Williston, Synopsis North. Am. Dipt., 46 (1886).

Caput hemisphaericum, postice planum, antice convexum, thoracis latitudine vel vix latius videtur, vertice fronteque feminae latis, maris fronte triangulare vertice minuto ab ocellis tribus occupato, facie modice infrorsum conica medio unituberculata, nigro-aenea, metallica, saepe punctulata, hipostomate medio subcalloso margine antica antice emarginato. *Oculi* oblongi, nudi, maris frontem versus conniventes, feminae optime dis-

juncti. *Proboscis* linearis capite parum longior, basi geniculata, lobis apicalibus elongatis oblongis, palpi filiformes plus minusve revoluti. *Antennae* breves, articulis duobus primis brevibus at secundo primo paulo longiore, obconico, tertio ovato praecedentibus duobus conjunctis longiore, seta dorsali nuda instructo. *Thorax* subnudus, ovatus, apice truncatus, modice convexus, angulis posticis oblique truncatis. *Scutellum* subtriangulare apice rotundatum (♀) vel semilunare (♂), subnudum. *Alae* oblongae, sublanceolatae, incumbentes, cellula marginalis apperta, submarginalis apice vix ampliata, vena submarginalis subrecta vel parum sinuosa, cellula postica prima discoidalique ad angulum posticum extrorsum breviter appendiculatis, cellula basilari discoidalis basin paulo superante medium versus distincte haud attingente, nervulo transverso medio parum obliquo. *Calyptra* mediocria; *halteres* detecti. *Pedes* sat breves tenuesque, pubescentes, femora medium versus levissime incrassata, tibiae posticae in utroque sexu leviter arcuatae, anticae maris extrorsum uniseriatim setosae, feminae inermes, tarsorum articulo primo reliquis longiore crassioreque. *Abdomen* oblongum sex-annulatum, deppressiusculum; organa copulatoria minuta, rotundata, deflexa (♂), vel tubuliformia acuminata brevia (♀).

Muy parecido al género *Syrphus,* cuyo porte y costumbres tiene, pero del que se diferencia por su frente menos avanzada, su cara menos callosa, el borde anterior de la cavidad bucal más profundamente escotado, la primera célula basilar de las alas menos avanzada sobre la discoidal, el primer artejo de los tarsos posteriores engrosado y las tíbias del primer par armadas en los machos de una fila de cerdas arqueadas hácia el extremo, y, además, las especies de *Melanostoma* tienen la cara constantemente de color negro metálico, nó de tinte amarillo ó testáceo como las del género *Syrphus.*

TABULA SPECIERUM.

1. Facies albo-griseo-pruinosa, nigro punctulata. **2**.
— Facies nullo modo punctulata, obscure viridis, utrinque vix cinerea. M. MELLINUM.

2. Abdomen segmentis 2-4 utrinque macula flava, cinereo-micante ornatis. M. PUNCTULATUM.
— Abdomen segmentis 2-4 utrinque macula obscure cinerea vel schistacea ornatis. M. FENESTRATUM.

(18) 1 **Melanostoma fenestratum** (MACQUART) SCHIN.

Syrphus fenestratus, MACQT., Dipt. exot., II, 2, 103, 27, pl. 17, f. 6 (1840).— BLANCH., in GAY, Hist. Chil., VII, 412 (1852).— PHIL., Aufzähl. chil. Dipt. 152, 9 (1865).— BIGOT, Mis. Cap Horn. Zool. VI, 26, 38 (1883).
Melanostoma fenestrata, SCHIN., Novara Exp., II, 351, 31 (1868).
Melanostoma tigrina, OSTEN-SACKEN, Western Dipt., 323 (1877). — WILLISTON, Proc. Am. philosoph. Soc., XX, 310 (1882).
Melanostoma tigrinum, WILLISTON, Syn. North. Am. Syrph., 47 (1886).
Syrphus melanogaster, THOMS., Eugenies Resa, Diptera, 495, 85 (1868).

Corpore angusto; facie medio infraque bituberculata. Capite antice nigro-aeneo, nitido, tenuiter albo-puberulo vel villoso, dense nigro-punctato, fronte nigro-aenea, nigro-pilosa, feminae transversim sulcata, occipite nigro, cinereo-pruinoso. Antennis nigro-fuscis, articulo ultimo saepe intus fusco. Thorace nigro-aeneo, nitido, utrinque albido-villoso. Alis hyalinis, leviter grisescentibus, tenuissime villosis, iridescentibus, cellula subcostali flavida, nervulis fuscis, vena submarginali fere recta. Halteribus albis. Pedibus piceis vel piceo-testaceis, tarsis articulo primo longiusculo, reliquis crassiore. Abdomine nigro, opaco, segmentis 2-4 (interdum in fundo flavido) utrinque macula subtransversa nitida cinereo-schistacea signatis, 5° toto schistaceo nitido; ventre aeneo-nigro. — Long. 8-9 millim.

Hab. observ. : Chile (MACQT., BLANCH., PHIL.). — Am. merid. (SCHIN). — Resp. Argentina, Tierra del Fuego (BIGOT). — Prov. Buenos Ayres, Misiones (F. LCH. A., E. L. HOLMBERG). — Am. septentr. *in* California *et* Yosemite-Valley (OSTEN-SACKEN). — Brasilia *in Rio Janeiro* (THOMS.).

Es algo variable en la coloracion de las patas. Si la diferencia de talla no fuera tan considerable, me inclinaría á creer que el *Syrphus unicolor*, WALKER, bien pudiera ser sinónimo de esta especie. Mis ejemplares son hembras.

(19) **2. Melanostoma punctulatum**, V. DER WULP.

Melanostoma punctulata, V. D. WULP, Tijds. voor Entom., XXXI, 375, 15 (1888).

Nigra, pernitida, vel nigro-aenea; abdomine flavo-, vel testaceo-sex-maculato. Capite antrorsum subconice producto, nigro-viride, griseo-tomentoso, facie, utrinque in fundo griseo, dense rotundato-punctata, medio laevi et uni-tuberculata, fronte maris fusco-pilosa feminae lata nigro-pilosa. Oculis fuscis cupreo-micantibus, maris frontem versus conniventibus, feminae late disjunctis. Antennis fuscis, articulo primo infrâ intusque ferrugineo, interdum omnino piceo. Thorace nigro-aeneo, nitido, suprâ et praesertim utrinque albido-cinereo-villoso. Scutello nigro-aeneo, albido-fuscano-, parce piloso. Alis hyalinis, iridescentibus, tenuiter villosis, fusco-venosis, cellula subcostali sordide flavida, cellula basilari prima quartam partem basalem discoidalis haud superante. Pedibus testaceis vel testaceo-piceis, tarsis praesertim posticis suprâ plus minusve infuscatis, femoribus posticis tibiarum posticarum apice fusco-piceis, illis autem saepe basi apiceque dilutioribus, tarsorum articulo primo longiusculo reliquis crassiore, tibiis anticis maris extrorsum setis uniseriatis longiusculis octo, apice fortiter arcuatis, armatis. Abdomine nigro-velutino, suprâ segmentis 2-4 utrinque macula subtransversa flava vel testacea nitida cinereo-micante ornatis, quinto toto aeneo-nigro, nitido. — Long. 6-9 millim.

Hab. observ. : Resp. Argentina *in* Cordova (V. D. WULP.) *et in* Prov. Buenos Ayres (F. LCH. A.).

Esta *Melanostoma* me parece destinada á recargar la sinonímia de la *M. fenestratum*, de la que, en realidad, no se distingue sinó por las manchas amarillas del abdómen, pero estas mismas manchas se hallan desvanecidas ú oscurecidas en algunos ejemplares y ofrecen el reflejo apizarrado que se nota en los de la *M. fenestratum*. SCHINER vió indudablemente ejemplares de *M. punctulatum*, pues, al escribir sobre ellos bajo el nombre de *M. fenestrata*, dice de las manchas del abdómen, que son: «*schiefer-grau; die Grundfarbe unter denselben jedoch rostgelb, was bald mehr, bald weniger hervor-*

tritt...» pero no se atreve á considerarlos diferentes de *M. fenestrata.*

En cuanto á mí, aunque tengo varios ejemplares que presentan, en diversos grados, el oscurecimiento que señalo en las manchas amarillas del abdómen, la série que poseo no es lo bastante completa para que, con toda seguridad, pueda unir esta especie á la precedente. Las hembras tienen en la frente, como las de *M. fenestratum*, un surquito transversal muy poco marcado.

(20) **3. Melanostoma mellinum** (Linnaeus), Schin.

Musca mellina, Linn., Fauna Svec., 1827 (1746). — De Geer, Mem. Ins., VI, 52, 8 (1778). — Schranck, Enum. Ins. Austr., 910 (1781). — Gmel. Syst. Naturae (ed. XIII) V, 2876, 55 (1790). — Schranck, Fauna Boica, III, 2410 (1802).

Mouche à six points jaunes carrés sur le ventre, Geoffr., Ins., III, 516, 44 (1762).

Syrphus mellinus, Fabr., Spec. insector., II, 433, 61 (1781). — Ejusdem, Entomol. system., IV, 308, 110 (1794). — Latr., Gen. Crust. et insector., IV, 325 (1809). — Meigen, Syst. Beschreib. d. bek. europ. zweifl., III, 331, 85 (1822). — Macqt., Hist. nat. Dipt., I, 544, 35 (1834). — Walk., List of Dipt., 587 (1849). — Schin., Dipt. Austr., *in* Verhandl. zool. bot. Gesells. Wien, VII, 355 (1857).

Scaeva mellina, Fabr., Syst. Antliat., 251, 12 (1805). — Fallen, Syrph. var. β, 46, 20 (1817). — Zetterst., Dipt. Scand., II, 759 (1843), *et* VIII, 3153, 52 (1849).

Melanostoma mellina, Schin., Faun. Austr., 291 (1857).

Melanostoma mellinum, Williston, Synopsis North. Am. Syrph., 49 (1886).

Syrphus scalaris, Fabr., Entom. syst., IV, 308, 112 (1794). — Panzer, Faun. insect. Germ., XIV, 20 (1800). — Latr., Gen. Crust. et ins., IV, 325 (1809). — Meigen, Op. cit., III, 330, 83 (1822). — Macqt., Hist. d. Dipt, I, 544, 33 (1834). — Walk., List. etc., 588 (1849).

Scaeva scalaris, Fabr., Syst. Antliat., 252, 14 (1805). — Zetterstedt, Ins. Lapp., 608, 41 (1808), *et* Dipt. Scand., II, 760 (1843), *et* VIII, 3154, 63 (1849).

Melanostoma scalaris, Osten-Sacken, Catal. North. Am. Dipt., 121 (1858).

Syrphus noctilucus, Panzer, Faun. ins. Germ., 72, 24 (1800).

Syrphus Iris, Meigen, Op. cit., III, 320, 67 (1822).

Syrphus mellarius, Meig., Op. cit., III, 328, 81 (1822).

Syrphus melliturgus, Meigen, Op. cit., III, 329, 82 (1822). — Macqt., Dipt. exot., Suppl., IV, 152 (1850).

? *Scaeva Rosarum*, Fall., Syrph., 47, 22 (1816).

Melanostoma pruinosa, Bigot, Ann. Soc. entom. Fr., 79 (1884).

Thorace scutelloque nigro-aeneis nitidis; facie fronteque obscure vi-

ridibus utrinque vix cinereis; antennis fuscis subtus saepe dilutioribus; alis flavidis, subhyalinis, cellula subcostali apice fuscana. Pedibus flavidis, posticis fuscis genubus flavis. Abdomine nigro, fasciis tribus interruptis (♂) vel bis quatuor (♀) flavis ornato; ventre pallide flavo. — Long. 6-8 millim.

Variat. A : *Abdomine suprâ in utroque sexu rufo sex-maculato, inferne nigro, pedibus obscuratis, femoribus apice excepto, nigris, tibiis fusco-annulatis.* = Var. MELLARIUS.

B : *Var. precedentis affinis subaequalis at ventre nigro, rufo-punctato.* = Var. MELLITURGUS.

C : *Pedibus flavis inmaculatis. Antennarum articulo ultimo nunc fusco nunc infrâ flavido.* = Var. SCALARIS.

Hab. observ.: Europa (aut.). Am. septentr (aut.). — Am. merid. *in Buenos Ayres* (MACQT.).

Esta especie es tan variable, que, hasta cierto punto, se justifica su larga sinonímia. Segun MACQUART, ha sido recogida en Buenos Ayres por D'ORBIGNY, quien le entregó los ejemplares á que alude. Como esta *Melanostoma* no ha sido vista despues aquí, ni en ningun otro punto de la América del Sur, conjeturo posible que su *Syrphus melliturgus* no sea sinó la *Melanostoma punctulatum* de V. DER WULP.

IX. Mesograpta, LOEW.

Toxomerus, MACQT., Dipt. exot., Suppl., V, 112 (1855). — WILLISTON, Proc. Am. philos. Soc., XX, 310 (1882).

Mesogramma, LOEW, Centuria VI, 47 (1865). SCHIN., Novara Exp., II, 339 (1868). — BIGOT, Ann. soc. entom. France, 257 (1883).

Mesograpta, LOEW, Cent. II, 290 (1872). — WILLISTON, Proc. Am. philosoph. Soc., XX, 310 (1882). — EJUSD., Synopsis North. Am. Syrphidae, 98 (1886).

Corpus elongatum, angustum, subnudum, nigrum submetallicum, facie, abdomine thoraceque flavo-signatis, hoc linea media longitudinali glaucescente vel albicante, vel margaritacea, instructo. *Caput* subhemisphaericum postice truncatum, facie breve prominula à latere visa rostrum brevem crassiusculum apice oblique truncatum simulante, maris fronte lineari, feminae facie

longiore haud prominula, triangulo verticali maris elongato, acuto. *Oculi* nudi, maris magni, frontem versus contigui; *ocelli* utriusque sexu á vertice remoti. *Antennae* breves, ante capitis medium posticum a latere visae sitae, articulis duobus primis brevissimis, ultimo ovato, seta nuda basali praedito. *Thorax* utrinque flavo vel albido-marginatus, linea media margaritacea vel griseo-glaucescente signatus. *Scutellum* fuscum vel nigrum, flavo-marginatum, interdum flavum. *Alae* omnino ut *Syrpho* sed vena auxiliari cellulam discoidalem superante. *Pedes* mediocres, maris interdum femoribus posticis intus, et tibiis extus, arcuatis. *Abdomen* elongatum, angustum, lateribus parallelis, deppressum.

Compónese de especies muy variables en los dibujos del abdómen, que son los que dan buenos caracteres específicos, pero en los cuales no conviene confiar mucho sin antes haberlos comparado con los de la cabeza.

TABULA SPECIERUM.

1. Scutellum fuscum, flavo-marginatum. Thorax utrinque flavo-marginatus, margo flavo haud interrupta. **2.**
— Scutellum flavum. Thorax utrinque haud flavo marginatus, angulis tantum flavis. M. EXOTICA.

2. Pedes antici omnino flavi. **3.**
— Pedes antici flavi, tarsi fusci vel infuscati. **5.**

3. Tibiae femoraque postica flava. M. WILLISTONI.
— Tibiae posticae plus minusve fuscae et femora ante apicem fusco-fasciata. **4.**

4. Tibiae posticae omnino fuscae. M. MUSICA.
— Tibiae posticae ad basin late fuscae ad apicem vero dilute flavae. M. DUPLICATA.

5. Femora postica fusca vel testaceo-fusca. M. TIBICEN.
— Femora postica basi flava dimidio apicali infuscata. M. ANCHORATA.

(21) **1. Mesograpta tibicen** (WIEDEMANN) F. LCH. A.

Syrphus tibicen, WIED., Aussereurop. zweifl. Ins., II, 127, 19 (1830). — WALK., List. of Dipt., III, 586 (1849). — MACQT., Dipt. exot., II, 2, 102, 26, pl.

17, fig. 3 (1840). — WALK.. Trans., Linn. Soc., XVII, 346, 40 (1837).
Mesogramma tibicen, SCHIN., Novara Exp., II, 347 (nota) (1868).

Capite antrorsum breviter obtuse producto, facie albido-flava, margaritaceo-micante, vitta media latiuscula picea, coeruleo-vergente, signata, fronte verticeque nigro-aeneis illa utrinque anguste flavo-marginata, occipite nigro, albo-cinereo pruinoso. Antennis fusco-piceis, griseo-pruinosis. Thorace suprâ nigro vittis tribus coeruleo-micantibus, fuscano-marginatis, secundum lucem ad flavidum vergentibus ornato, utrinque angustè flavo-marginato, marginibus flavis haud interruptis, pleuris nigris vel piceis margaritaceo-flavo-maculatis. Scutellō fusco-flavo-marginato. Alis hyalinis, iridescentibus, tenuissime pilosulis, postice apiceque leviter cinerascentibus, venulis fuscis, cellula subcostali fuscana, vena submarginali pone medium distincte sinuosa. Halteribus flavis. Pedibus anticis dilute flavis sed tarsis fuscis, posticis fuscis, vel testaceo-fuscis, tibiarum tarsorumque apice plus minusve late fucis vel fusco-nigris. Adomine angusto, elongato, subparallelo, suprâ nigro vel fusco-nigro, segmentis apice transversim laevigatis medio subvelutinis, segmento primo utrinque flavo, secundo medio flavo-fasciato, fascia dorsum versus leviter angustata, 3–5 medio lineola longitudinali flavo-testacea et utrinque macula basali triangulari flava intus leviter emarginata notatis, subtus flavido. — Long. 10–11 millim.

Hab. observ.: Brasilia (WIED. — WALK.). Resp. Uruguayensis *in* Montevideo (MACQT.). — Resp. Argentina *in* Prov. Buenos Ayres, Prov. Entre Rios *et* Misiones *prope Posadas* (F. LYNCH A. — E. L. HOLMBERG).

Aseméjase á *Mesograpta musica* así como á *S. scalaris* por la estrechez del cuerpo y parte de los dibujos del mismo. Es comun durante la Primavera y el Verano, sobre las flores de muchas plantas de pequeña ó mediana elevacion. WIEDEMANN describió la hembra y MACQUART ambos sexos, observando desde luego que la frente es lineal en los machos, y la figura particular de la cara, que tanto caracteriza las especies de este género.

(22) **2. Mesograpta anchorata** (Macquart), Ost.-Sack.

Syrphus anchoratus, Macqt., Dipt., exot., II, 2, 97, 17, pl. 16, f. 8 (1840).
Mesogramma anchorata, Schin., Novara Exp., II, 348, 23 (1868).
Mesograpta anchorata, Ost.-Sacken, Catal. of Dipt., 125 (1878).— Williston, Synopsis North-Am. Syrphidae, 101 (1886).

Capite postice nigro, cinereo-pruinoso, facie flava margaritaceo-micante, albo-pruinosa, antrorsum modice rotundato-producta, subter antennarum insertionem medio nigra vel fusco-cyaneo-micante, fronte nigro-aenea vel nigro-cyanea, nitida, utrinque flavo-marginata, vertice nigro, cupreo-nitente. Antennis testaceo-flavis vel flavis. Thorace supra fusco-coffeato-pruinoso, viridulo-micante, vittis tribus subnudis nitidulis viridibus vel glaucescentibus ornato, vitta media lata, lateralibus angustis, marginibus lateralibus externis flavis haud interruptis, pleuris nigro-cyaneis, nitidis, antice fascia perpendiculari pallide flava signatis. Scutello nigro-aeneo vel nigro-cyaneo, nitido, flavo-marginato. Alis hyalinis leviter flavicantibus, fusco-venosis, cellula subcostali plus minusve infuscata. Halteribus flavo-testaceis. Calyptris flavicantibus. Pedibus flavo-testaceis, tarsis plus minusve infuscatis, femoribus posticis fere dimidio apicali infuscatis, tibiis posticis fuscis. Abdomine flavo-testaceo supra segmento primo nigro, utrinque flavo; secundo basi apiceque nigro fasciato, 3° 4°-que antice anguste, postice late nigro-fasciato, fasciis inter se e vittulis mediis duabus longitudinalibus parallelis, nigris, ligatis; 5° basi fascia transversa angusta nigra medio saepe dilatata instructo, interdum apice utrinque macula nigro-velutina signato, apice saepissime piceo, subtus flavo, inmaculato. — Long. 8-9 millim.

Variat minus maturus: a. *Scutello testaceo-flavo, pallide flavo-marginato, pedibus flavis.*

Variat b: *Abdomine segmentis 3-4 fasciola nigra basali utrinque abbreviata praeditis.*

Hab. observ.: Am. Septentrionalis (Macqt. — Ost.-Sacken. — Williston). Am. meridionalis (Schiner) Resp. Argentina *in Misiones, Chaco* (E. L. Holmberg) *et in Buenos Ayres prope Chacabuco* (F. Lynch) Brasilia (Macqt.).

Los ejemplares que describe MACQUART pertenecen á la variedad de escudete testáceo orillado de amarillo claro, pero, á pesar de esto, la figura permite identificar con facilidad nuestros indivíduos con los típicos de MACQUART, aun cuando el dibujo sea un tanto deficiente en cuanto se refiere á las rayas del tórax, como ya lo ha observado SCHINER. Compara MACQUART la *M. anchorata* con el *Syrphus balteatus*, MEIGEN, de Europa y el *S. nectarinus*, WIEDEMANN, de la China, pero sin hacer constar las diferencias que los separan. Es comun en la Provincia de Buenos Ayres durante gran parte del año.

(23) 3. **Mesograpta duplicata**, WIEDEMANN.

Syrphus duplicatus, WIED. Ausereurop. zweifl., II. 142, 46 (1830). — MACQT., Dipt. exot., II, 2, 91, 7, pl. 15, f. 9 (1840).
Mesogramma duplicata, SCHIN., Novara Exp., II, 350, 30 (1868).
Syrphus ochrogaster, THOMS., Eugenies Resa, Diptera, 494, 82 (1868).

Capite antice modice producto apice truncatulo, facie margaritacea medio dilute flava, vertice fronteque nigris aeneo-micantibus, occipite nigro, cinereo-pruinoso. Antennis flavo-testaceis. Thorace supra aeneo, leviter metallico, fuscano-bivittato utrinque dilute flavo-margaritaceo-marginato, pleuris obcure aeneis superne late flavo-vittatis. Scutello flavo. Alis hyalinis leviter flavicantibus iridescentibus tenuissime pilosulis nervis fuscis, vena submarginali modice undulata, cellula subcostali fere limpida. Halteribus flavis. Pedibus flavis, tarsis posticis suprâ infuscatis, maris femoribus posticis ante apicem fuscano-annulatis et tibiarum basi late fusca. Abdomine flavo-testaceo, segmento primo maris flavo, feminae nigro utrinque flavo, segmento secundo basi apiceque nigro-fasciatis, 3-4 apice sat late nigris et medio dorso basin versus punctis duobus minutis obliquis triangularibus nigris signatis, 5° apice nigro-fusco basi dorsum versus puncto nigro triangulari notato, reliquis piceis, fasciis nigris saepe medio è lineola angustissima testacea interruptis, ventre flavo, nigro-fasciato. — Long. 5-6 millim.

Hab. observ.: Resp. Uruguay : *in Montevideo* (WIEDM.) *in* Uruguayensi fluvio *ad Misiones usque* (MACQT.).— Brasilia. — Columbia (SCHIN). — Resp. Argentina *in* Buenos Ayres, Santa Fé, Corrientes (vulgatissima).

Es comun en todas partes desde Setiembre á Mayo. Este insecto es bastante variable en el color de las patas y del abdomen: en algunos machos las patas posteriores son completamente de color amarillo, en otros faltan los puntos negros del abdomen y finalmente se hallan ejemplares con el abdomen de color testáceo muy oscuro y bandas transversales más anchas que de ordinario, negras, con reflejos azulados.

Ultimamente (Octubre 11) he obtenido una hembra oviplena en los alrededores de Buenos Ayres (Jardin Zoológico); pero supongo que la aparicion de esta especie se subordina á la de los *Aphis* ó Pulgones.

(24) 4. **Mesograpta musica,** (Fabricius) F. Lch. A.

Scaeva musica, Fabr., Systema Antliat., 253, 24 (1805).
Syrphus musicus, Wiedm., Aussereurop. zweifl. Ins., II, 143, 49 (1830). — Macqt. Dipt. exot., II, 2, 98, pl. 16, fig. 9 (1840).
Mesogramma musica, Schin., Novara Exp., II, 347 (nota) (1860).

Capite nigro, postice cinereo-pruinoso, facie antrorsum modice obtuse producta, dilute flava vel eburnea, margaritaceo-micante, vertice plus minusve extensè fusco et chalybeo micante. Antennis testaceis. Thorace nigro, flavo-4-vittato, vittis mediis angustissimis vel obsoletis, pleuris aeneo-nigris, ante alas flavo-fasciatis. Scutello fusco vel fuscano flavo-limbato interdum toto sordide testaceo. Alis dilutius marginatis dilute flavidis, iridescentibus. Halteribus flavis. Pedibus dilute flavo-testaceis, femoribus posticis (♂ ♀) et intermediis ante apicem (♂) fusco-fasciatis, tibiis posticis (♂) fuscis. Abdomine flavo (♀) vel ferrugineo (♂), segmento primo utrinque macula nigra auctó, secundo medio obsolete transversim fasciato (♀), fascia maris angustiore, feminae segmentis 3-4 basi punctis 4 nigris notatis punctis mediis posticè in lineola dorsali longitudinali ferruginea productis, 5° medio nigro-lineato et utrinque puncto nigro aucto, maris segmentis 3-5 medio lineolis incurvis duabus flavidis signatis, incissuris plus minusve ferrugineo-fasciatis (♂ ♀).— Long. 5-6 millim.

Hab. observ.: Brasilia (Fabr. — Wiedm.) *in San Paulo* (Macqt.). — Resp. Argentina *in* Prov. Buenos Ayres.

Tiene numerosas variedades, de las que algunas se parecen de tal manera á *M. anchorata* que uno se sentiría inclinado á reunir ambas especies en una sola, si no fuera la firmeza y la frecuencia con que se halla la especie de MACQUART, tal como la describió este autor.

(25) **5. Mesograpta Willistonii,** n. sp.

Fusca; facie pallide flava sub albida, thorace fusco glauco vergente, vitta media longitudinali optimè distincta glauca ornato, marginibus externis pallide flavis, scutello flavo basi leviter infuscato, abdomine nigro, vitta media longitudinali maculisque triangularibus confertim marmoratis flavo-signato. Pedibus flavis, tarsis posticis infuscatis. Alis vix flavicantibus, vena auxiliari cellulam discoidalem superante.—Long. 8 ½ millim.

Caput a latere vissum fronte cum facie dimidio supero, oblique descendens, faciei apice truncatulo; facie albida vix flavido-tincta, albo-pruinosa, margaritaceo-micante; fronte secundum lucem albida vel sordide glauca, margaritaceo-nitente, utrinque vitta breviter nígro-pilosa signata, vertice nigro-fusco, nitidulo; occipite dense cinereo-flavido-pruinoso, supra flavido, infrâ albido-piloso. *Antennae* testaceae basi obscuriores. *Os* utrinque et infrâ infuscatum. *Oculi* rufo-fusci. *Thoraxe* supra fuscus tenuiter flavido-pruinosus, vitta media longitudinali angusta dilute cinereo-glauca signatus, saepe utrinque vittis glaucescentibus duabus obsolete ornatus, marginibus lateralibus flavo-sulphureis, marginibus haud interruptis, pleuris nigro-aeneis tenuissime vix conspicue cinereo-pruinosis, antice maculis duabus pallide flavidis, subalbidis, margaritaceo-micantibus notatis. *Scutellum* flavum basi plus minusve obscuratum, parce fuscano-pilosum. *Alae* hyalinae, iridescentes, vix flavicantes, cellula subcostalis dilute infuscata apice flavida, venae fuscae at vena subcostalis testacea, vena submarginalis sat fortiter sinuosa, cellula basalis prima discoidalis quartam partem basalem haud superans, vena auxiliaris cellulam discoidalem excedens. *Pedes* flavi, *coxae* anticae basi nigro-aenea, *tarsi* postici suprâ infuscati. *Calyptra halteresque* dilute testacea. *Abdomen* suprâ nigrum flavo-picturatum s. marmoratum: segmento primo cinereo-pruinoso posticè medio minute sed utrinque latius flavo-maculato, secundo medio transversim nigro-velutino basi apiceque

nigro vix cinerascente, vitta media longitudinali medio angustata et utrinque in fundo velutino maculis tribus subtriangularibus, at una anteriore minutissima, flavis, ornato, segmentis 3-4 vitta media longitudinali antice et posticè ampliata sed paulo pone medium angustata, maculisque quatuor utrinque triangularibus oblique contrapositis flavis signatis, ultimo flavo medio litura nigra litteram W simulante instructo, angulis posticis autem nigris. *Venter* flavus.

Hab. observ.: Resp. Argentina *in* Misiones *prope Posadas* (Holmberg).

Hállase esta especie en el territorio de Misiones, donde la descubrió el Dr. Eduardo L. Holmberg; es notable por los dibujos del abdómen que semejan un mosaico de manchitas triangulares y amarillas sobre fondo negro, y por la W negra que resalta sobre el fondo amarillo del cuarto segmento, como inicial del docto naturalista Williston á quien dedico esta especie, perteneciente á una tribu de cuyo estudio especial se ha ocupado el entomólogo citado, con tal competencia y habilidad, que sus obras, y singularmante su *Synopsis of North American Syrphidae*, pueden presentarse como verdaderos modelos de un órden y claridad, que muy pocas veces se encuentran en el gran número de trabajos entomológicos que diariamente se entregan á la publicidad.

(26) **6. Mesograpta exotica,** Wiedemann.

Syrphus exoticus, Wied., Aussereurop. zweifl., II, 136, 35 (1830). — Schin., Novara Exp., II. 353, 44 (1868).

Capite postice nigro, cinereo-pruinoso, facie pallide flava fere eburnea, margaritaceo-micante, medio longitrorsum nigro-vittata. Antennis testaceis. Oculis rufo-fuscis, nudis. Thorace nigro-aeneo, angulis flavis, pleuris nigro-aeneis late dilute flavo-maculatis. Scutello flavo. Alis hyalinis vix flavicantibus. Halteribus flavis. Pedibus flavis, femoribus posticis ante apicem, tibiarum posticarum medio et apice fusco-fasciatis; tarsis posticis fuscis. Abdomine brunneo vel nigro-fusco, segmento primo secundoque basi flavo-fasciatis at fascia prima medio interrupta, feminae segmento tertio flavo-fasciato sed maris ma-

culis magnis obliquis flavis antrorsum conniventibus basi haud attingentibus ornato, quarto maris maculis duabus obliquis flavis antice introrsumque hamulatis feminae eisdem haud hamulatis, quinto utrinque minute flavo-vittato, ventre flavo.— Long. 7-8 millim.

Hab. observ.: Brasilia (Wiedem.).— Am. merid. (Schin.).— Resp. Argentina *in* Prov. Buenos Ayres, Prov. San Luis *et* Misiones.

Es tan comun como la *Mesograpta duplicata* en cuya compañía se le encuentra casi siempre.

X. **Allograpta**, Osten-Sacken.

Allograpta, Ost.-Sacken, Bull. Buff. Soc., III, 49 (1876). — Williston, Synopsis North-Am. Dipt., 96 (1886).

Cum *Mesograpta* valde similis differt autem facie callosa antrorsum obtuse conice producta, triangulo frontali haud elongato, ocellis a vertice haud remotis et thoracis dorso utrinque flavo-marginato at medio haud glaucescente vittato. Cum *Syrpho* caracteribus genericis fere omnino convenit at oculis maris inaequaliter areolatis, areolis superis quam inferis majoribus optime distinguitur.

Se compone de Sírfidos de figura alargada, como la mayoría de las *Mesograpta* con el tórax negro metálico con márgenes laterales amarillas, pero sin línea dorsal verdosa ó cenicienta; el abódmen tiene rayitas amarillas y manchas laterales oblícuas del mismo color. Este género lo considera dudoso M. Bigot (Ann. Soc. entom. France, 256 (1883), y á la verdad que en algunos casos es difícil separarlo de los *Syrphus* ó de las *Mesograpta*, aunque de éstas difiere mucho más que de aquellos; sin embargo el conjunto de sus caracteres es suficiente para poder constituir un buen género.

(27) **1. Allograpta obliqua** (Say) Ost.-Sack.

Scaeva obliqua, Say, Journ. Acad. Philad., III, 89, 2 (1824).
Syrphus obliquus, Say, Am. Entomol., pl. 11 (1824). — Wiedm., Aussereurop. zweifl. Ins., II, 138, 39 (1830).— Schin., Novara Exp. II, 353, 43 (1868).
Syrphus securiferus, Macqt., Dipt. exot., II, 2, 100, 22, pl. 16, fig. 10 (1842). Ejusd. Suppl., I, 139 (1846).
Sphaerophoria Bacchides, Walk., List. 594 (1849)
Syrphus dimensus. Walk., Ins. Saunders., I, 235 (1856).
Syrphus signatus, V. de Wulp, Tijds. voor Entomol., X, 144, 15, pl. IV, fig. 12 (1877).
Allograpta obliqua, Osten-Sacken. Bull. Buffalo Soc. Hist. nat., III, 49 (1876). — Ejusd., Catal. Dipt., 126 (1858) *et* Western Dipt., 231 (1877). V. der Wulp, Tijds. voor. Entom., XXIV, 1, 33 (1883). — Williston, Synopsis North. Am. *Syrphidae*, 96 (1886).
Syrphus quadrigeminus, Thoms., Eugenies Resa, Diptera, 500, 92 (1868).

Capite antice flavo margaritaceo-micante, facie modice prominente medio fusco uni-vittata (vitta faciali interdum nulla), fronte medio nigra, utrinque flava, vertice nigro. Antennis testaceis. Thorace nigro-aeneo secundum lucem ad cupreum vergente utrinque ante alas dilute flavo-marginato, angulis posticis pallidè flavis, pleuris late pallide flavo-maculatis, maculis submargaritaceis. Scutello flavo. Alis hyalinis, iridescentibus, nervuris fuscis, cellula subcostali flavida. Pedibus flavo-testaceis, posticis femorum apice tibiarum basi apiceque fuscis. Abdomine suprâ nigro, segmento primo utrinque flavo, secundo basi utrinque transversim flavo-lineato medio vel paulo ante apicem flavo-fasciato, tertio apice sat late flavo, 4° medio vittulis 2 flavis longitudinalibus et utrinque fasciola latiore introrsum antrorsumque obliqua flava cum vittula media unusquisque ad apicem sejuncta ornato, reliquis vittulis 4 mediis subparallelis longitudinalis flavis; ventre flavo. — Long. 6-7 millim.

Hab. observ.: Amer. septentr. (Say. — Wied. — Osten-Sacken — Macqt. — Williston) — Amer. merid. (Schin.) Resp. Argentina, (V. d. Wulp.) Prov. Buenos Ayres (Thoms.) *in Navarro* (A. Passo.) Chaco *in Bermejo* (Boman).

Esta *Allograpta* es muy comun en Buenos Ayres desde la Prima-

vera al Otoño ; tambien se la encuentra en las orillas del Rio Bermejo (Chaco), donde el Sr. Boman ha obtenido un ejemplar.

(28) **2. Allograpta hortensis** (Philippi) F. Lch. A.

Syrphus hortensis, Philippi, Verhandl. zool. bot. Gessells. Wien, XV, 746, 11 (1865). — V. d. Wulp. Tijdschr. voor Entom., XXV, 135, 30 (1882).

Capite antice flavo, margaritaceo-micante, facie vitta media nigro-picea signata, occipite nigro, cinereo-pruinoso. Antennis rufo-testaceis, articulo 3° suprâ infuscato, stylo piceo. Thorace suprâ obscure aeneo-viride pernitido utrinque flavo-marginato, vitta marginali flava medio ad alarum insertionem interrupta, pleuris nigro-aeneis, nitidis, antice et postice pallidissime flavido-maculatis, maculis margaritaceo-vergentibus. Scutello flavo. Alis hyalinis, iridescentibus, vix perspicue pilosulis nervis fuscis sed anterioribus et basi omnium rufo-testaceis, cellula subcostali dilute testacea. Halteribus rufo-testaceis. Pedibus dilute rufo-testaceis, femoribus apice tibiisque medium versus saepe dilutioribus. Abdomine angusto elongato parallelo, suprâ nigro segmentis 2-5 utrinque flavo-maculatis, maculis subtransversis dorsum versus bene disjunctis. — Long. 7-7 ½ millim.

Variat : a. *Facie haud nigro-vittata.*

b. *Abdomine segmentis 2 et 4 utrinque macula subtransversa flava notatis, 3° flavo-fasciato, 5° utrinque testaceo-uni-guttato.*

Hab. observ. : Chile *in Santiago et Valdivia* (Phil.). Resp. Argentina (V. d. Wulp.) *in Mendoza* (Museo de La Plata).

Tres ejemplares, dos de Valdivia traidos por el Dr. Berg y otro de Mendoza, se hallan en mi coleccion ; el ejemplar Argentino no difiere de los chilenos sinó en tener fajado de amarillo el tercer arco dorsal del abdómen en vez de presentar las dos manchas que tienen el 2° y el 4° segmentos.

XI. **Syrphus**, Fabricius

Syrphus (sens. lat.) Fabr., Entomol. system., IV. 278 (1775).
Scaeva Fabr., Syst. Antliat. (1805).
Syrphus (sens. magis str.) Latr., Gen. Crust. et Ins., 324. (1809). — Meigen. System. Beschr., III. 274 tab. 30, fig. 19–37 (1822). — Latr., in Cuvier. Regne anim., V. 494 (1829). — Wiedem. Aussereurop. zweifl. Ins., II. 116 (1830). — Macqt., Hist. d. Dipt., I. 535. 32 pl. 12, fig. 10 (1834). — Curtis. Brit. Entom. XVI. 753 (1839). — Blanch., Hist. de Ins., II. 487 (1845). — Walk., List. 573. (1849). — Philippi, Aufzähl. Chil. Dipt., 151. (1865) et aliisque auctores plures.
Syrphus (s. str.) Schin., Faun. Austr., *in* Verhandl. zool.-bot. Gess., VII. 335 (1857) *et* Novara Exp. II 339. (1868). — Osten-Sacken, Western. Dipt., 324 (1877). — Williston, Proc. Am. Philosoph. Soc., XX. 312 (1882). — Bigot. Ann. Soc. entom. France. 526 (1883). — Williston, Synopsis North. Am. *Syrphidae*. 66 (1886).
Lasiophticus Rondani, Dipt. Ital. Prodrom., I. 51 (1856).
Ancylosyrphus Bigot, Ann. Soc. entom. Fr. Bull., 6. 78 (1882) et op. cit., 256 (1883).
Ischirosyrphus. Bigot, Ann. soc. entom. Fr. Bul., 6. 78 (1882) et op. cit., 251 (1883).

Corpus latiusculum mediae magnitudinis, plus minusve villosum, nigrum, cyaneum vel viridulum, abdomine flavo-fasciato vel maculato, pedibus saepius testaceis. *Caput* hemisphaericum, fronte antrorsum modice rotundato-producta, facie infernè leviter producta, sat lata, flava, linea media longitudinali fusca vel nigra signata, a latere visa subperpendiculari et ante apicem modicè tuberculata. *Oculi* nudi vel villosi, maris frontem versus contigui. *Ocelli* prope marginem occipitalem siti. *Antennae* subporrectæ, capite breviores, articulo ultimo praecedentibus duobus conjunctis aequelongo vel eisdem paulo longiore, ovato vel oblongo basi seta dorsali nuda instructo. *Thorax* latiusculus, modice convexus breviter villosus. *Scutellum* semicirculare, muticum, flavum, subpellucidum vel plus minusve flavicante. *Alae* oblongae tenuissime villosae, cellula marginalis et submarginalis apice late apertis, cellula prima postica haud pediformis at suprà medio leviter sinuosa, angulo antico exteriore acuto nervulus transversus medius basi cellula discoidalis paulo superante. *Pedes* mo-

dice elongati, sat tenues, inermes. *Abdomen* ovale thorace latiore, depressum.

El género cuyo tipo es el *S. ribesii* se distingue de *Catabomba* por la frente que no es fuertemente convexa y por sus ojos con facetas de igual tamaño en todas partes, de *Mesograpta* se separa por su cuerpo de formas más robustas, la posicion de las ocelas no alejadas del borde posterior del vértice, la cara no avanzada en un hocico pronunciado etc. y de *Allograpta* por sus ojos conformados de diverso modo y los caracteres que lo alejan de *Mesograpta*. Es uno de los géneros más numerosos y sus especies, como muy bien lo observa WILLISTON, son de tan notable parecido que la clasificación de ellas es bastante difícil. Sus larvas son carniceras, y á pesar de ser ciegas, hacen grandes estragos en las colonias de los pulgones, pues aunque ápodas y poco activas, están armadas de una especie de dardo tridentado y extensible que lanzan contra su presa, luego lo retiran junto con ella, al mismo tiempo que su cabeza carnosa, bajo el segundo segmento de su cuerpo donde tambien hacen entrar al pulgon para chupar sus jugos. Cuando llega el momento de su transformacion en ninfa, se ocultan en el pliegue de alguna hoja, quedan pegadas allí por un glúten particular que corre de su boca, su piel se deseca, su cuerpo se acorta y al fin aparecen bajo una forma que LATREILLE (Hist. d. Crust. et d. ins. XIV 354) compara á una lágrima y el cabo de 16 á 17 dias (según el mismo autor) rompen su envoltura y el insecto alado levanta vuelo en busca de alimento, compañía y sociedades de pulgones donde deponer sus huevecillos.

TABULA SPECIERUM

1.	Thorax utrinque flavo-marginatus.	**2.**
—	Thorax ubique nigro-aeneus vel chalybeo-aeneus, utrinque haud flavo-marginatus.	**3.**
2.	Antennae fuscae infrâ ferrugineae.	S. RIBESII.
—	Antennae ubique nigro-piceae.	S. MACQUARTI.
3.	Scutellum flavum vel flavidum.	**4.**
—	Scutellum nigrum vel nigro-aeneum.	**5.**
4.	Abdomen suprâ utrinque maculis 4 flavis transversim oblongis ornatum.	S. 8-MACULATUS.

— Abdomen suprâ utrinque maculis 3 flavis transversim oblongis ornatum. S. PATAGONUS.

5. Abdomen segmentis 2–5 utrinque macula ovata tranversa flava signatis. S. BUCEPHALUS.

— Abdomen haud flavo-maculatum, totum chalybeo-aeneum. S. WALKERII.

(29) **1. Syrphus Ribesii**. (LINNAEUS) FABRICIUS

Musca Ribesii LINN., Faun. vecc., 1816 (1746). — DE GEER. Ins., VI. 47. 4. tab. 6. f. 3–13 (1760). — SCHRANCK. Fauna Boica. III. 2408 (1798). — EJUSD., Faun. Austr., 905 (1781). — GMEL., Syst. Naturae, V. 2875. 50. (1790). — LINN., Syst. Naturae, II. 987 (1770).

Mouche à quatre bandes jaunes GEOFFR., Hist. abreg. des Ins. d. env. d. Paris. II. 511. 37 (1762).

Syrphus Ribesii. FABR., Spec. Insector., II. 432. 57 (1781). — Entom. System., IV. 304. 100 (1794). — LATR , Gen. Crust. et Insect., IV. 325. (1809). — Cons. Géner., 443 (1810). — DONOV., Brit. Ins. XII. 21, pl. 401. f. 3 (1804). — MEIG., System. beschreib. bekannt. europ. zweifl., III. 307. 49 (1822). — MACQT., Hist. Nat. Dipt., (S. a Buff.) I. 538. 12 (1834). — WALK., List. Of. Dipt., III. 581 (1849). — WALK., Ins. Brit. I. 287. 4 (1851). — OST,-SACKEN., Catal. ; 123 (1858). — SCHIN., Faun. Austr., 310 (1837). — WILLISTON., Synopsis., 77 (1886).

Scaeva Ribesii. FABR., Syst. Antliat., 248. 1 (1805). — FALLEN., Syrph. 40. 6 (1816). — ZETTERSTEDT., Ins. Lapp., 599, 5 (1838). — KIRBY. North. Amer. Zool. Ins., 315. 1 (1837).

Syrphus philadelphicus MACQT., Dipt. exot., II. 93, 11, pl. 16 f. 2 (1840).

Syrphus rectus OST.-SACKEN. (*non* NOVICKI). Proc. Boston Soc. Nat. Hist., XVIII 140 (1858).

M. Blandus. Harris en. expos. Angl. Ins. 106, pl. 32, f. 8 (1776).

Antennis fuscis infrâ ferrugineis, stylo dimidio basali rufesco apice fusco. Capite posticè cinereo-sericeo-pruinoso, pone oculorum marginem flavido-pruinoso, flavo-piloso-marginato ; facie dilute flavido utrinque dilutiore albido-margaritaceo ; fronte super antennas in utroque sexu medio nigro-fusca, at in femina vertice nigro-fusco. Oculis fuscis, nudis, cupreo-micantibus. Thorace suprâ obscure viridis, flavido-villosulo, utrinque dilute flavido marginato, flavo-piloso, medio obsolete obscure 3-vittato; pleuris obscure viridibus flavo pilosis : scutello flavo, parce nigro piloso. Alis hyalinis leviter grisescentibus, radice, cellulis costalis, subcostalis, marginalibusque dilute flavicante-fuscano tinctis. Pedibus testaceis, coxis trochanteribusque nigro-piceis, tarsis posticis suprâ plus minusve nigris vel infuscatis. Abdo-

mine suprâ nigro, segmento primo maculis duobus transversim oblongis flavis ornato, segmentibus 2 basi fascia lata transversa flava praeditis, 5° apice flavo-testaceo marginato ; ultimo apice plus minusve exserto testaceo. Long. 10-12 millim.

Hab. observ : Europa (aut.). — Nova Scotia (WALK.). — Am. setemptr. (aut.). — Am. merid. Resp. Arg. *in Buenos Aires, Sta. Fé, Entre-Rios.* — Asia (aut.).

Es muy comun en toda la Provincia de Buenos Aires, durante la primavera y el otoño. Sus larvas amarillas pálidas, con líneas negras en el dorso y con los costados manchados de ceniciento, se hallan en los rosales y en muchas otras plantas, donde dan caza á los insectos dañinos, y en especial á los pulgones. Trasladada por el hombre, probablemente junto con las plantas cultivadas que le sirven de recreo ó de sustento, esta especie se ha naturalizado en muy diversas regiones, hasta el punto de poder considerarse como perteneciente á todas las zonas habitadas.

(30) **2. Syrphus 8-maculatus** WALKER

Syrphus 8-maculatus WALK., Fram. Linn. Soc. of London. XVII. 344. 34 (1837).

«*Niger : scutello abdominisque fasciis 4 interruptis flavis, pedibus fulvis basi nigris, alis hyalinis 4 ½ lin.* »

Syrpho Ribesii *similis caput nigrum nitidum, antice fuscum. Oculi fusci. Os nigrum. Thorax nigro-aeneus, fulvo pubescens, scutellum flavum. Alae hyalinae, iridescentes; nervi et squamulae fusca illi basi pallidiores costa flavescens ; halteres flavi. Pedes fulvi ; coxae trochanteres et femora basi nigra ; tarsi suprâ pallidè fusci. Abdomen obscurum, nigrum, thorace latius, planum maculis suprâ utrinque 4 latis flavis, basi utrinque fulvo pubescens, subtus flavum* ».

Hab. observ. : Chile (WALK.).

En los términos que preceden, ha caracterizado WALKER un *Syrphus* para mi desconocido, cuya descripcion he arreglado á mi manera habitual de escribir, mas sin alterar en nada lo que de él

dice WALKER; muy probablemente se hallará más tarde en Patagonia, pues un *Syrphus* que se halla en mi coleccion, procedente del Rio Gallegos, parece corresponder á esta especie pero su mal estado de conservacion no me permite asegurarlo.

(31) **3. Syrphus patagonus** n. sp.

Niger: facie testacea; antennis piceis, thorace dense fulvo-villoso; scutello sordide flavo; alis hyalinis basi infuscatis; pedibus testaceis; abdomine ovato, nigro, flavo-sex-maculato. Long. 10 millim.

Habitus sat robustus. *Caput* in facie testaceum parce nigro-pilosum, vertice fronteque nigris obsolete aeneis, nigro pilosis, occipite nigro, cinereo-pruinoso flavido-fuscano piloso, facie anticè parum producta medio uni-tuberculata. *Antennae* nigro-piceae, articulo ultimo infrâ late ferrugineo; stylo piceo. *Thorax* niger suprâ breviter at dense-utrinque longius-fulvo-fuscano villosus. *Scutellum* sordide flavidum, fusco-pilosum. *Alae* hyalinae, leviter cinerascentes, basi antrorsumque fuscanae, aegre conspicuè villosae. *Pedes* testaceo-rufescentes, femora basi summa nigro-picea. *Halteres* testacei. *Abdomen* suprâ nigrum, segmentis 2-4 macula transversim oblonga flavo-testacea signatis, lateribus anticè fulvo-posticè fulvo-fuscoque piloso marginatis s. fimbriatis, infrâ testaceo-ferrugineum sat longe flavido-villosum.

Hab. observ.: Patagonia *in* Rio Gallegos (C. M. MOYANO).

Este *Syrphus* que bien puede ser una variedad del *S. 8-maculatus* de WALKER, pertenece al grupo del *S. Ribesii* por la anchura del cuerpo, lo poco avanzado de la cara, etc. Débole el único ejemplar que poseo á mi distinguido amigo el Capitan de navío D. CARLOS MARIA MOYANO, quien durante su permanencia en Patagonia al frente del Gobierno de Santa Cruz, no olvidó en medio de las tareas administrativas su innata inclinacion á las Ciencias Naturales, contribuyendo en no escasa medida, no solamente al mejor conocimiento de nuestra Geografía con sus exploraciones en el territorio de su mando, sinó tambien al de la Zoología con sus envíos á diversos naturalistas y señaladamente al DR. HOLMBERG.

(32) 4. Syrphus Macquarti. Blanchard

Syrphus Macquarti Blanch., *in* Gay. Hist. física y polit. d. Chile VII. 411. 5 (1852). — Philippi. Verhandl. zool.-bot. Gesells. Wien. XV. 746. 5 (1865). — Schin., Novara Exp., II. 353. 45 (1868).

Capite antice dilute flavido, hypostomate antrorsum producto piceo-bi-calloso, vertice fronteque medium versus nigro-aeneis fusco-villosis, occipite nigro-aeneo, cinereo-pruinoso albido-villoso. Oculis nudis, fusco-cupreis. Antennis nigro-piceis. Thorace suprâ aeneo-viridis obsolete fuscano 3-vittato, tenuiter fuscano villoso utrinque pallidè flavo-albicante-marginato et flavido-villoso, angulis posticis piceis, pleuris late margaritaceo-maculatis, sterno obscurè aeneo, nitido parce cinereo-pruinoso albido-villoso. Scutello dilute flavo. Alis hyalinis vix grisescentibus, iridescentibus, tenuiter fuscano-villosis, nervis piceis, cellula subcostalis flavida, opaca. Pedibus testaceis, tarsis suprâ fuscis. Abdomine suprâ nigro, segmentis 2-5 utrinque macula transversim oblonga flavo-testacea instructis, reliquis piceis, infrâ rufesco. Long. 10 millim,

Hab. observ. : Chile (Blanch. — Phil. — Schin.). — Resp. Argentina *in Mendoza* (Museo de La Plata).

Poseo dos ejemplares que convienen bastante bien con la descripcion de Blanchard.

(33) 5. Syrphus bucephalus. Wiedemann

Syrphus bucephalus Wied., Aussereurop. zweifl. Ins., II. 126. 17 (1830).

Nigro-aeneus, thorace pernitido, abdomine opaco nigro, flavo-4-maculato. Capite antice margaritaceo, medio fascies nigro-calloso, vertice occipiteque nigris. Antennis nigris. Thorace suprâ nigro-aeneo breviter flavido-griseo-villoso sed utrinque fuscano-flavido-villoso, pleuris nigro aeneis tenuiter albido-villosulis. Scutello nigro-aeneo parce albido-flavido pilosullo. Alis hyalinis leviter flavicantibus, tenuissime fuscano-villosis, nervis fuscis vel piceis, cellula subcostalis sordidè flavida. Pedibus

nigro-piceis, geniculis anticis et mediis dilutioribus, fuscanis, saepe tibiis mediis et anticis extus longitudinaliter pallidè fuscanis. Abdomine subtriangulare suprâ nigro, basi utrinque albido (♂) vel flavido-villoso, segmento 3° basi utrinque macula subquadrangulari posticè subrotundata flava ornato, 4° basi maculis duobus minoribus subtriangularibus flavis signato, abdomine infrâ basi flavo apice nigro. Long. 9-12 millim.

Hab. observ.: Brasilia (Wiedm.). — Resp. Argentina *in* Misiones *prope Posadas* (E. L. Holmberg) *et in* Buenos Aires, *Las Conchas* (Oliveira César).

Varios ejemplares traidos de Misiones por el Dr. Holmberg y otros recojidos por el Sr. Oliveira César en *Las Conchas,* cerca de Buenos Aires, concurren casi en todo con la descripcion de Wiedemann, con excepcion de tener amarillento el vello del torax y el de la base del abdomen en vez de «*weiss behaart*» y ademas no son únicamente las rodillas las que presentan el color «*licht bräunlich*» sinó tambien casi toda la cara externa de las tibias. Mis ejemplares son hembras y el descrito por Wiedemann era un macho, probablemente á ello se deben las pequeñas diferencias que señalo.

(34) 6. **Syrphus Walkeri** Nobis

Syrphus unicolor. Walk., Fram. Linn. Soc. of London XVII 344. 36 (1837).

«*Chalybeo-ater, pedibus rufis nigro-variegatis : alis hyalinis. Long 2 lin.*»

«*Chalybeo-ater, nitens, parcé pubescens: caput albido-chalybeum : oculi rufo fusci : antenae fuscae : pedibus rufi, pubescentes : coxae, pro-et mesofemora basi et metapedes nigra : alae hyalinae, iridescentes : squamulae fuscae, costa apicem versus obscurior nervi nigri basi fusci : halteres fusci.*» (Walk.).

Hab. observ.: Patagonia, *Puerto Hambre* (Walk.).

Esta especie, que aún no he visto, parece próxima á *Melanostoma fenestratum* Macqt. y me hubiera inclinado á creerla sinónima sinó fuese que la diferencia de talla es muy considerable (2 lín. en este y 4 en *M. fenestrata*) y que los balancines son blancos en uno y

negros en el otro. El nombre de *Syrphus unicolor* ha sido empleado en diversas ocasiones antes que por WALKER, por lo tanto mudo el calificativo de este *Syrphus* en *Walkeri*, en memoria de su descriptor.

XII. **Catabomba,** OSTEN-SACKEN.

Catabomba. OSTEN-SACKEN, West. Dipt., 325 (1877). — WILLISTON North. Am. Syrph., in Bull. U. S. Nat. Mus. N. 31. 62 (1886).
Lasiophticus ROND., Prodrom., II, 137 (1856). — BIGOT., Ann. Soc. entom. France. 251 (1883).

Cum genus Syrpho *valde convenit sed differt autem oculis villosis suprâ quam infrâ ocellis majoribus instructis, fronte in utriusque sexu fortiter convexa, organa copulatoria maris minuta sub segmentum quintum occulta.*

Este género apenas se diferencia de *Syrphus* sino es por los caracteres que dejo anotados; incluye *Syrphidae* de figura más robusta y deprimida que los *Syrphus* propiamente dichos. La cuestion de prioridad del nombre genérico, la explica WILLISTON satisfactoriamente, haciendo conocer que los *Lasiophticus* de RONDANI comprendían los *Syrphus* de ojos velludos y por lo tanto á las actuales *Catabomba*, pero sin limitar este último género de la manera que lo ha efectuado el Baron de OSTEN-SACKEN. El género *Catabomba* lo cita OSTEN-SACKEN en su « Western Diptera », pero no lo describe, y solamente se halla mencionado en el índice de su trabajo, mas no en el cuerpo de él, no por olvido como podría suponerse, sinó porque ya se refería á *S. pyrastri* LINN, como tipo del género; es á WILLISTON á quien se debe en estos últimos tiempos la definicion y característica de *Catabomba*.

(35) **1. Catabomba melanostoma.** (MACQUART.) V. DER WULP.

Syrphus melanostoma. MACQT., Dipt. exot., II. 2. 87. 2. (1840). — PHILIPPI. Aufz. d. Chil. Dipt., 151. 3 et Verhandl. zool.-bot. Gesells. XV. 743. 3 (1865). — BLANCH., in GAY. Hist. fis. y polit. Chile. Zool., VII. 410. 3 (1852).

Syrphus latafascies. Macqt., Dipt. exot., Suppl. IV. 152. 48 (1850).
Catabomba melanostoma. V. d. Wulp., Tijdschr. voor. Entom., XXV. 134. 27 (1882).
Syrphus sexguttatus V. d. Wulp., Fijds. voor. Entom. XXV. 135 (1882).

Nigra pernitida; thorace viridis vel coeruleo micante; facie lata flava, os epistomateque nigro-fuscis; oculis villosis; scutello flavo; abdominis bis tribus lunulis flavis; subtus pallido. Antennis nigro-fuscis cinereo-pruinosis; stylo piceo. Capite flavo, facie lata, postice suprâque inter oculos transversim nigro, callo vel tuberculo facialis epistomateque nigro-fuscis; occipite nigro-cyaneo, nitidissimo. Oculis villosis, fuscis, cupreo-micantibus. Thorace nigro-viridis vel cyaneo, pernitido griseo-albido-villoso, suprâ utrinque flavo-marginato; scutello flavo fuscano-piloso. Alis hyalinis, cellula subcostalis apicem versus flavida. Halteribus flavis. Pedibus flavo-testaceis, femoribus anticis et mediis basi nigris, posticis nigris apice testaceis, tarsis nigro-fuscis. Abdomine suprâ nigro, bis tribus lunulis flavis ornato, segmentis 2-5 apice laevigato cyaneo-micante, incissuris 4ª 5ª que flavis, infrâ sordide flavido, interdum obsolete infuscato. Long. 12 millim.

Hab. observ.: Chile (Macqt. — Phil. — Blanch. — V. d. Wulp. Resp. Arg. in *Mendoza* et Patagonia *prope Santa Cruz.* (Museo de La Plata).

Compáralo Macquart con *Catab. Pyrastri* Linn. á la que en efecto se parece mucho, pero aun mayor semejanza le encuentro con el *Syrphus seleniticus*, cuyo dibujo publicado por el docto Meigen, conviene casi exactamente á nuestra especie. La *C. melanostoma* parece rara en nuestro territorio, pues entre muchos Sirfidos que he recibido de diversas partes sólo figura un ejemplar de esta especie, procedente de Mendoza, y únicamente dos de Patagonia. No encuentro diferencias apreciables entre esta *Catabomba* y el *Syrphus sexguttatus* V. d. Wulp ó por lo menos no resaltan de la descripcion de este autor, aun cuando la sinonímia aparezca sospechosa á causa del diverso género en que Van der Wulp coloca á su especie.

(36) **2. Catabomba Pyrastri** (Linnaeus) Osten-Sacken

Musca Pyrastri Linn., Fauna Svec., 1817 (1746).— Gmel. Syst. Naturae. V. 2875. 51 (1790). — Schranck. Fauna Boica. III. 3431 (1798). — Ejusd. Ins, Austr., 447. 907 (1781). — Scopoli. Entom. Carniol., 931 (1763). — Albin. Ins., pl. 66. *a–d* (1749). — Linn., Syst. Nat., II. 987 (1770). — Berkenhout. Synopsis., I. 163 (1789).
Musca Pyrastri ? — Reaumur. Ins., III. pl. 31. fig. 9 (1736).
Musca Rosae. De Geer. Ins., VI. 49. 5 pl. 6. fig. 14–21 (1760).
Monche á six tâches blanches. Geoffr., Hist. abbr. Ins., II. 517. 46 (1762).
Syrphus Pyrastri Fabr., Spec. insector., II. 432. 58 (1781). — Entom. System., IV. 305. 102 (1794). — Latr., Hist. nat. d. Crust. et d. Ins., XIV. 363. 2 (1804). — Ejusd. Gen. Crust. et Ins., IV. 325 (1809). — Meig., Syst. Beschreib. d. bek. europ. zweifl., III. 303. 44 (1822). — Macqt., Hist. nat. Dipt., I. 563. 3 (1834). — Ejusd., Dipt. exot., Suppl. IV. 88 (1840) *et op. cit.*, II. 2. 83 (1842). — Walk., List. of Dipt., III. 579 (1849). — Schin., Verhandl. zool.-bot. Gessells., VII. 338 (1857).
Scaeva Pyrastri. Fabr., Syst. Antliat., 249. 3 (1805). — Fallen. Syrph., 39. 5 (1817). — Zettestedt. Dipt. Scand., II. 703 (1843) et VIII, 3132 (1849).— Ruricola Garden Chronicl., 1441 (1843).
Scaeva unicolor. Curtis. Brit. Entom., XI. 509 (1834).
Syrphus transfugus. Fabr., Entom. Syst., IV. 306. 104 (1794).
Scaeva transfuga. Fabr., Syst. Antliat., 250. 5 (1805).
Scaeva affinis. Say., Journ. Acad. Philad., III. 93. 9 (1823).
Syrphus affinis. Wied., Aussereurop. zweifl. Ins., II. 117. 2 (1830).
Syrphus americanus. Wied., Op. c., II. 129. 22 (1830).
Syrphus lunatus. Wied., Op. cit., II. 121. 8 (1830).
Lasiophticus Pyrastri. Rond., Ann. d. Acad. Aspir. Nat., III. (1845).
Catabomba Pyrastri. Osten-Sacken. Western Dipt., 325 (1877). — V. d. Wulp. Tijds. voor. Entom., XXV. 134. 28 (1882). — Williston. Synop. North. Am. Syrph., 63. pl. 4 f. 1 (1886).

Facie dilute flava albido-villosa margaritaceo-micante medio et infrorsum vitta fusca signata, fronte flava medio longitudinaliter obscurata utrinque subpellucida leviter olivacea, vertice nigro, nigro-piloso, maris arcuato rotundato. Antennis nigro-fuscis saepe articulis omnibus intus plus minusve ferrugineo-tinctis; seta rufesca. Oculis postice è pruinositate albida pilisque albis marginatis, maris frontem versus contiguis. Thorace nigro-cyaneo vel nigro-viridis, nitido, sordidè albido-villoso, humeris angulisque posticis saepe piceo-rufis. Scutello flavo vel flavo-fuscano, subpellucido. Alis hyalinis, cellula subcostalis dilute flavida, vena submarginalis leviter sinuosa, ca-

lyptris halteribusque albidis. Pedibus testaceis plus minusve flavicantibus, femoribus anticis et mediis dimidio basali, posticis, apice solito excepto; nigris tarsis infuscatis interdum nigricantibus basi saepissime ferrugineis. Abdomine suprâ nigro coeruleo vel nigro, subopaco, basi saepe nitido, utrinque maculis tribus lunulatis albis antrorsum concavis postice convexis ornato, infrâ albido, medio maculis quadrangularibus nigris notato. Long. 11–12 millim.

Hab. observ.: Escandinavia (Zetterst.).— Inglaterra (Walk.).— Alemania (Meig. — Schin.). — Francia (Latr. — Macqt.). — Italia (Rond.). — Africa en Argel (Macqt.) *et in* Egipto (Walk.). — Islas Canarias (Macqt.). — Estados Unidos, *Kansas, Colorado, Wyoming, Washington, Oregon, Utah, Arizona* (Ost.-Sack. — Williston. — V. d. Wulp.) et *Arkansas* (Say. — Wied.). — Chile (Macqt.). — China (Wied.).

Esta especie, tan difundida como el *Eristalis tenax,* se halla tambien en nuestro país, pero solamente en la Provincia de Mendoza, donde parece que no es comun. Las larvas segun Meigen son velludas, verdes y con una raya dorsal de color blanco; Fabricio y Lineo las observaron en los perales, Degeer en los rosales y Meigen sobre el *Sonchus oleraceus*, de cuyos hechos deduce que debe frecuentar tambien muchas otras plantas. Hoy se sabe que sus larvas como las de *Syrphus* los viven á expensas de los pulgones á los que hieren con una pieza retráctil que introduce la presa en la boca de donde á poco es expulsada enteramente privada de jugos, no restando sino la piel vacía del dañino hemíptero. El aparato bucal de las larvas ha sido objeto de un minucioso estudio llevado á cabo por el insigne Reaumur; segun este autor, la boca se compone exteriormente de un dardo de tres puntas, agujereado en el extremo é interiormente de una trompa; cuando hiere á un pulgon con este dardo la trompa se llena de parte de sus jugos y se retira hasta el esófago para descargar su contenido, luego vuelve á llenarse y continúa con este vaíven de adelante atrás y de atrás adelante hasta que no queda sino el despojo seco de la víctima.

V. Xilotini

Xilotidae. Bigot Ann. Soc. Entom. France, 231 (1883).
Xilotini et Milesini. Williston. Synopsis. XXIV–XXV (1886).

Con esta denominacion señala Williston á los *Syrphidae* que tienen los caracteres siguientes: alas con la célula marginal abierta, nérvulo medio transversal generalmente oblícuo y situado cerca ó más allá del medio de la célula discoidal, nervadura submarginal (3ª longitudinal de Williston) ligeramente ondulosa, antenas cortas y tórax sin manchas amarillas: este grupo lo subdivide despues en otros dos: el uno con los fémures posteriores más ó menos hinchados y armados por debajo con dientes ó espinas, conteniendo especies desnudas ó casi desnudas de vello *(Xilotini),* y el otro con especies de forma robusta y cubiertas de pelos *(Chriorhinini).*

A continuacion de sus *Xilotini* coloca Williston sus *Milesini*, que apenas difieren de los otros, sinó es por el cuerpo variado de negro y amarillo y no de color uniforme, pues los caracteres que les asigna de « *anterior cross vein beyond the middle of the discal cell, oblique; third longitudinal vein gently curved* » y « *hind femora elongated and moderately thickened* » son idénticos á mi juicio con los de « *anterior cross vein near or beyond the middle of discal cell, usually oblique* », los « *hind femora more or less thickened* » y «*third longitudinal vein only gently curved*» que atribuye á sus *Xilotini.* Pienso, en consecuencia, que esta clasificacion fundada en un carácter tan sujeto á variabilidad como lo es el color y no afirmada en detalles diferenciales de estructura, tiene mucho de artificial, lo que á mi juicio dejaría de serle censurable si se reunieran en un solo grupo los *Xilotini* y *Milesini* que no tengan célula posterior pediforme, temperamento que propongo en esta obrita, apoyando la opinion de Bigot quien ha caracterizado bastante bien la agrupacion, estableciendo su curia de los *Xilotidae* (Ann. Soc. entom. Fr., 1883, 231) con los Sírfidos que tienen los muslos posteriores más ó menos hinchados y en este último caso, dentados, escotados, finamente dentellados, tuberculosos ó callosos por debajo, las alas con la segunda y la tercera nervadura longitudinal separadas en el extremo (ó lo que es lo mismo, la célula submarginal abierta en la extremidad) y la primera posterior no pediforme. Como se ve los

Xilotidae de Bigot no difieren de mis *Xilotini* y si he adoptado desinencia diversa de la de él es solo para conservar la unidad de este trabajo, aún en este detalle de escasa importancia.

GENERUM TABULA

1. Coxae posticae intus muticae at femora postica infrâ dentata vel tuberculata. 2.
— Coxae posticae intus spina acuta armatae ; femora postica infrâ haud dentata sed breviter setosa. Scutellum subtriangulare haud marginatum. Alae nervulus medius transversus subrectus, obliquus. Sterphus.
2. Femora postica incrassata inferne dentibus 2 magnis armata. Scutellum semicirculare postice marginatum. Alae nervulus medius transversus fortiter obliquus et undulatus extus appendiculatus. Stilbosoma.
— Femora postica aliis inermia, aliis infrâ prope apicem dente unico saepe apice fisso armata. Scutellum semicirculare at posticè haud marginatum. Alae nervulus medius transversus subrectus modice obliquus extus haud appendiculatus. Spilomyia.

XIII. Sterphus, Philippi

Sterphus Phil., Aufzäl. 143 *et* Verhandl. zool.-bot. Gess. Wien, XV, 737 (1865). —Schin., Novara Exp. Zool, II, 340 (1868). — Bigot, Ann. Soc. entom. France, 247 (1883).

Corpus parallelum modicè latum ; *thorax* tenuiter pubescens. *Caput* thorace vix latius, fere transversim hemisphericum, postice planum at medium versus obsolete emarginatum; fronte antrorsum producta, conica, apice truncata ; facie tumidula sub antennarum insertionem modice excavata, haud callosa ; hypostomate sub-quadrangulariter emarginato. *Antennae* breves, porrectae, basi modicè distantes sub frontis margo anteriore producto insertae; articulis duobus primis brevissimis, ultimo lenticularis utrinque compresso, seta dorsali nuda instructo. *Oculi* nudi feminae bene disjuncti, maris inter fronte et vertice fere conniventes. *Proboscis* brevissima. *Thorax* ovatus antice et postice truncatus, convexiusculus, humeris sat prominulis, sutura media intus abbreviata auctus. *Scutellum* sat magnum,

haud transversum, subtriangulare, apice rotundatum. *Alae* sublanceolatae, subtilissime villosae, cellulis marginalis et sub marginalis apertis, vena submarginalis leviter sinuosa, cellula prima postica extus modice sinuosa et infrà angulata, extrorsum obsolete appendiculata, nervulo medio transverso sub recto obliquo, vena spurea paulo pone cellulam basalem secundam ad apicem abbreviata et obsolete bifurcata. *Calyptra* minuta. *Halteres* elongati, detecti. *Pedes* crassiusculi praesertim postici sat elongati, *coxae* intus spina acuta armatae, *femora* modicè incrassata villosa et infrà breviter setosa, *tibiae* pubescentes, muticae, leviter arcuatae, *tarsi* sat elongati, robusti, articulo penultimo subilobo; *pulvilli* magni; *ungues* acuti simplices. *Abdomen* paralellum, modice deppressum, thorace haud latiore, apice modice rotundatum vel truncatum.

El aspecto general es el de un *Muscidae* del grupo de *Actora*. Algo se parece á *Priomerus* (Macqt. Hist. Nat. Dip. I, 511, pl. 10, f. 18) por la forma de la cabeza y las antenas, pero los muslos posteriores no son denticulados por debajo, la célula marginal es abierta, la submarginal no es pediforme, etc. Nada ha llegado á mi noticia sobre las costumbres de este notable género, propio de la region occidental y austral de la América del Sur.

(37) **1. Sterphus autumnalis.** Philippi.

(Pl. fig.)

Sterphus autumnalis. Phil., Verhandl. zool.-bot. Gessells. Wien, XV. 182, tab. 27. f. 37. (1865).
Sterphus antennalis. Phil. Verhandl. zool.-bot. Gessells. Wien. XV, 143, 1 (1865).

Obscure cyaneus vel nigro-cyaneus, nigro-pilosus : facie flavo-aurantiaca, sericea; vertice occipiteque nigro-cyaneis, nitidis; antennis, pedibus alisque nigris; abdomine cyaneo, nitido, violaceo micante, nigro villoso et piloso. — Long. 14 millim.

Hab. observ.: Chile *in Valdivia* (Philippi). — Tierra del Fuego (Spegazzini).

Un bello ejemplar de este singular díptero, fué cazado por el Dr. Carlos Spegazzini, en la Tierra del Fuego, durante la expedicion del Capitan Bove á los mares australes.

He conservado el nombre de *autumnalis* con preferencia al de *antennalis,* bajo el que comunmente se le conoce, porque la denominacion corriente se debe á un mero error de imprenta, que más adelante Philippi ha corregido en la página 144, al tratar del *St. cyanocephalus*, y en la leyenda de la plancha 27; por otra parte, corroboran el hecho de que la mente del autor fué aludir en el nombre específico, á la época en que el insecto aparece, sus propias palabras, «*sub finem aestatis frecuens*»; es decir, en otoño, de donde procede su calificativo de *autumnalis.*

XIV. **Stilbosoma.** Philippi

Stilbosoma. Phil., Aufzähl. d. Chil. Dipt. *in* Verhandl. zool.-bot. Gessells. Wien, XV. 736 (1865). — Schin., Novara. Exp., II, 366, 89 (1868).—Bigot., Ann. soc. entom. Fr., 244, (1883).

Xilotae affinis sed differt autem nervulus transversus medius fortiter obliquus, undulatus et extrorsum appendiculatus.

Corpus robustum subnudum, unicolore. *Caput* magnum thorace latius, fronte fortiter conicé producta, facie sub antennarum insertionem excavata, epistomate producto apice tri-dentato. *Oculi* bene disjuncti (♂♀) nudi. *Antennae* porrectae in frontis apice conico insertae, utrinque modice compressae, tri-articulatae, capite haud longiores, articulo primo brevissimo, 2° transversim obconico, 3° magno, lenticularis, suprà prope medium seta nuda instructo. *Proboscis* breve, *palpi* subfiliformes extus revoluti. *Thorax* ovatus anticè et posticè truncatus, humeris sat prominulis, angulis posticis oblique truncatis. *Scutellum* semicirculare, convexiusculum, posticè marginatum. *Alae* paralellae abdomine longiores, vix perspicuè pilosullae, cellula marginalis et submarginalis apertis, subparalellis, submarginalis haud pediformis, cellula prima postica claussa apice acuta, vena auxiliaris cellula basilaris prima haud superante, nervulus transversus medius parte maxima anteriore extus fortiter obliquus deindè retrorsum fere hammulato-curvatus extrorsum pone medium su-

perum appendiculatus, cellula basilaris prima longissima ad discoidalem plus tertiae duos attingente, cellula analis magna apice appendiculo ad alarum marginem posticam fere paralello terminante. *Calyptris* mediae magnitudinis halteribus haud obtegentibus. *Pedes* antici et medii sat elongati et tenues, mutici at femora postica fusiformia fortiter incrassata infrà prope apicem dentibus robustis duobus armata, *tibiae* posticae arcuatae sat crassae; *ungues* postici magni fortiter arcuati pulvilli magni paulo superantes. *Abdomen* breve, depressum ovatum, thorace haud latius, quinque-annulatum, apice infrorsum fortiter arcuatum, segmento 2° majore.

Es un género muy característico y singular: su frente avanzada en forma de una gruesa punta cónica y que sobrepasa mucho la línea de los ojos, su cara excavada y su epístoma saliente, recuerdan al género *Chalcomyia* de Williston; sus patas tienen algo de los *Senogaster* de Macquart, pero, de todos difiere por la figura extraña del primer nérvulo transversal de las alas el que es muy oblícuo, fuertemente arqueado hácia adentro en su tercio posterior y con un apéndice externo en el punto en que el nérvulo se dobla. Nada se sabe de sus metamorfosis. Philippi describe tres especies, observando que, los machos ó no difieren exteriormente en nada de las hembras ó que los ejemplares que menciona son todos hembras. Es no solo probable, sinó aún seguro que ambos sexos han de diferir por el mayor ó menor apartamiento de los ojos en ambos sexos.

(38) 1. **Stilbosoma nigrinervis**. Philippi.

Stilbosoma nigrinervis. Phil., Aufzähl., 143, 2, et in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. in Wien, XV, 737, 2 (1865)

Obscure cyanea secundum lucem nigro-violacea, tenuiter parcecque nigro-fusco pubescens et pilosulla; abdomine suprâ violaceo permitido; oculis obscure cupreis, antennis nigris, opacis; proboscis palpisque piceis; alis subopacis, griseo-sub-hyalinis at nervuris omnibus late fusco-limbatis; chalyptris albis; halteribus piceis testaceo-capitulatis; tibiis anticis tarsisque omnibus fusco-aurato pubescentibus; pulvilli albi; unguiculis tes-

taceis apice nigris. Long. alis inclusis 17 millim. Long. alis exclus 12 millim.

Hab. observ.: Chile *in Valdivia* (Philippi).—Territorium fuegianum (Spegazzini).

Poseo dos ejemplares de este curioso Sírfido, el uno coleccionado en Valdivia por el Dr. D. Cárlos Berg y el otro en la Tierra del Fuego por el Dr. Spegazzini.

XV. **Spilomyia.** Meigen

Spilomyia. Meigen. Illig. Magazin, II, 273 (1803). — Schin. Verhandl. zool.-bot. Gess., VII, 433 (1857). — Bigot. Ann. Soc. entom. France, 247 (1883). — Williston. Sinopsis North Am. Dipt., 244 (1886).
Temnostoma. St. Farg. et Serville. Encycl. method., X, 518 (1825). — Williston. Synopsis. North Am. Syphr., 249 (1886).
Mixtemyia. Macqt., Hist. nat. d. Dipt., I. 491, pl. 11, fig. 8 (1834).
Calliprobola. Rondani. Dipt. Ital. Prodrom., I, 47 (1856).

Corpus sat robustum saepius flavum, nigro-vittatum et fasciatum. *Caput* hemisphaericum thoracis latitudine vel eoque paulo latius, fronte antrorsum plus minusve conicè producta, facie aliis verticalis, aliis medium versus leviter excavata infrà unituberculata. *Oculi* nudi. *Antennae* breves, porrectae, capite haud longiores, interdum subelongatae, articulis duobus primis brevibus, secundo obconico primo longiore at tertio aliis longiore, aliis breviore, ultimo ovato vel patelliformis seta nuda ante basin, bi-articulata? nuda instructo. *Thorax* subquadratus convexus. *Scutellum* muticum semi-circulare. *Alae* cellula marginalis apice aperta, cellula prima postica haud pediformis, nervulus medius transversus ultrà alarum medio situs. *Pedes* sat breves modicè robusti, femora postica mediocrè incrassata infrà prope apicem dente sat magno saepe apice emarginato vel fisso armata vel aliis inermia. *Abdomen* oblongum sat latum.

Género en otro tiempo incluido por Latreille entre las *Milesia* y que se compone de especies de talla mediana, variadas de amarillo y negro. Las larvas y ninfas de *Spilomyia* han sido observadas

y descritas por GIRSCHNER (Wiener Entom. Zeitg., 199, 1884), quien tambien ha dado buenas figuras de las ninfas. La especie cuyas larvas y ninfas ha estudiado, es la *Spilomyia speciosa,* ROSSI. Hallólas en los troncos carcomidos de las hayas. Estas larvas se parecen por el aspecto á las llamadas de *cola de raton*, pertenecientes á los *Eristalis* y *Helophilus ;* las ninfas son oviformes, redondeadas anteriormente, con dos cortos tubos dorsales en lo anterior y terminadas por detrás en una larga cola cilíndrica y anillada ; son de color parduzco con el dorso finamente arrugado al través, lo inferior del cuerpo es liso, pero con dos filas longitudinales, compuestas cada una, de tres tuberculillos 4-cerdosos que simulan patas; poco antes de la base de la cola se nota una depresion bastante grande de la que nacen muchos hilos cortos, gruesos y ondulados; á cada lado de la base de la cola hay dos apéndices soldados al cuerpo, cortos, anillados y con una cerda terminal; en la parte anterior del cuerpo se ve un surco transversal, parecido á una boca flanqueada por dos tuberculillos de forma igual á la de las falsas patas y finalmente, la cola se termina con un apéndice en forma de borla alargada y dos cerdas ondulosas situadas antes del arranque del apéndice apical. Las *Spilomyia* frecuentan, cuando adultas, casi todas las flores, pero, segun GIRSCHNER, manifiestan preferencia por las de los *Crataegus* y *Berberis.*

(39) **1. Spilomyia gratiosa.** V. DER WULP.

Spilomyia gratiosa. V. D. VULP. Tijds. voor. Entom., XXXI, 372, 13, pl. 10, fig. 6 - 7 (1888)

Flava, nigro-variegata. Antennis setaque ferrugineis. Capite luteo, fronte suprâ antennis strigis duobus brevibus nigro-fuscis, vertice punto nigro signato. Oculi fusci. Thorace flavo-testaceo, vitta media posticè abbreviata, macula triangulari ante scutellum, vittisque lateralibus duobus anticè et retrorsum abbreviatis, suturam versus in duas partes sat latis divissis, omnino nigris ornato, utrinque tenuiter rufesco-marginato. Scutellum flavum medio nigrum, Alis griseis dimidio antico longitrorsum fusco. Pedibus flavo-testaceis, tibiis anticis apice tarsisque anterioribus nigris, femoribus posticis infrâ prope apicem dente breve apice bi-dentato instructis. Halteribus flavis Abdomine flavo, suprâ segmento secundo posticè macula magna

triangulare nigra ornato, 3-4 basi et paulo ante apicem nigro-fasciatis, ultimo fuscano. — Long. 13 1/2 millim. (♀).

Hab. obser.: Resp. Argentina *in Tucuman* (V. D. WULP).

Es una bella especie fácilmente reconocible, por su color amarillo, variado con rayas negras longitudinales en el tórax, fajas transversales del mismo color en el abdomen y alas casi claras, de color pardo en la mitad anterior. No debe ser muy abundante, á juzgar por el hecho de que el DR. WEYENBERGH que residió por tanto tiempo en las provincias del interior, no ha obtenido sino un ejemplar hembra que VAN DER WULP ha descrito y figurado con notable correccion.

TRIBUS VI. **Helophilini.**

Helophilidae. BIGOT. Ann. Soc. entom. Fr., 231 (1883).

Este grupo, que WILLISTON incluye, en parte, entre sus *Eristalini*, se caracteriza por sus antenas cortas, con el tercer artejo ovalado ú orbicular, provisto de una cerda desnuda en la arista dorso-basal del artículo, alas con la célula marginal abierta en el extremo, submarginal y primera posterior pediforme, el nérvulo medio transversal oblícuo y situado cerca ó muy poco despues del medio de la célula discoidal. Difieren esencialmente de los *Eristalini* por tener abierta la célula marginal y no cerrada en el extremo, como es constante en aquellos, y aún, en algunos raros casos, la célula submarginal no aparece muy distintamente pediforme. Las especies son de cuerpo bastante ancho y velludo ó densamente tomentoso. Sus hábitos son acuáticos en algunos *(Helophilus)*, y terrícolas en otros, como los *Merodon*, que viven en los bulbos de las Liliáceas.

GENERUM TABULA

1. Femora postica inermia plus minusve incrassata. **2.**

— Femora postica incrassata infrâ pone medium dente validiusculo instructa et plus minusve spinulosso-setulosa. Facie medio longitudinaliter carinata. Alae cellula submarginalis parum pediformis. TROPIDIA.

2. Thorax villosus, longitudinaliter vittatus. Scutellum plus minusve pellucidum, saepius concolore haud pollinosum. HELOPHILUS.
— Thorax dense pollinosus haud vittatus. Scutellum haud pellucidum ut thoracis dorso dense pollinosum. PTERALLASTES.

XVI **Pterallastes**. LOEW

Pterallastes. LOEW. Dipt. Amer. setemptr. indigena in Berl. entom., Zeit., VII, Centuria IV, 317 (nota) (1863). — BIGOT. Ann. Soc. entom. Fr., 242 (1883). — WILLISTON. Synopsis North. Amer. Syrphidae. 198 (1886).

Corpus omnino ut *Myoleptae* sed alae ut in *Helophilo*. *Caput* thoracis latitudine vel paulo latius, fronte minuta triangulare antrorsum breviter obtusè producta, facie neque carinata neque callosa, maris subperpendiculare, suprà excavata infrà convexa, epistomate modice producto, femina facie excavata, infrà oblique truncata a maris differt. *Oculi* nudi, interdum pilosi, maris frontem versus contigui. *Antennae* porrectae in processu breve frontali insertae, breves, tri-articulatae, articulis doubus primis brevibus, ultimo ovato suborbiculato, utrinque compresso seta basali nuda aucto. *Thorax* convexiusculus. *Scutellum* ut thoracis dorso dense pollinosum. *Alae* oblongae, cellula marginalis aperta, submarginalis pediformis, nervulus transversus medius fortiter obliquus cellula discoidalis ad tertiam partem basalem situs. *Pedes* inermes, pubescentes, femora postica modice incrassata infrà breviter setosa, tibiae posticae fortiter arcuatae. *Abdomen* thorace duplo longiore et latiore, ovatum.

Compónese de especies velludas y con el tórax vestido de tomento muy denso amarillento y el abdómen negro y brillante, ó tomentoso como el tórax. Difiere de *Xilota*, cuyas antenas posee, por las alas y la anchura del abdómen, de *Myolepta* NEWM. (Entom. Monthl. Mag. V, 473, 1838) por las nervaduras alares, y de *Helophilus* por los caracteres que *Pterallastes* tiene de los otros dos géneros.

(40) **1. Pterallastes nubeculosus.** V. D. WULP.

Pterallastes nubeculosus. V. D. WULP. Tijds. voor. Entom., XXXI, 372, 12 (1888).

Fusco-niger, nitidus scutello rufo-fusco. Capite dense flavido-pruinoso et piloso fronte ochraceo-pilosa, vertice maris triangularis minuto. Oculis valdè pilosis, postice flavido-pruinoso-et piloso-marginatis, at pruinositate pilisque supernè obscurioribus. Antennis rufescentibus, stylo dilutiore. Thorace scutelloque dense ochraceo-pilosis. Alis hyalinis apice costaque cinereo nebulosis. Halteribus flavis. Pedibus nigro-fuscis femorum apice, tibiis tarsisque rufescentibus; femoribus posticis medium versus incrassatis, tibiis posticis arcuatis. Abdomine dense ochraceo-piloso. — Long. (♂) *7 1/2 millim.*

Hab. observ.: Resp. Argentina *in* Tucuman (V. D. WUILP).

No conozco la especie aludida, cuya característica he tomado de la obra publicada en holandés por VAN DER WULP. Este *Pterallastes* se parece mucho, segun la descripcion, á *Pt. thoracicus*. LOEW. (Cent., IV, 80), pero tiene los ojos velludos y no desnudos, como la especie norte-americana.

XVII. **Helophilus.** MEIGEN

Helophilus. MEIGEN. Syst. Beschreib. beck. europ. zweifl., III 368, tab. 32 fig. 1 – 9 (1822). — LATR. *in* CUVIER. Règne anim., V, 492 (1829). — CURTIS, Brit. Entom., IX. 429 (1832). — MACQT., Hist. nat. Dipt., I, 509, 17, pl. 11 fig. 17 (1834). — EJUSD. Dipt. exot., II, 60, 17 (1842). — BLANCH., Hist. d. ins., II, 477 (1842). — WALK., List. of. Dipt., 602 (1849). — SCHIN., Dipt. Austr., (l. c.), 403 (1857). — EJUSD. Novara. Exp., II, 339 (1868). — BIGOT. Ann. Soc. entom. France, 242 (1883). — WILLISTON. Synopsis. North, Am. Syrphidae, 183 (1803).

Elophilus. MEIG., Illig. Mag., II, 274 (1803). — LATR., Gen. Crust. et insector., IV. 324 (1809).

Dolichogyna. MACQT., Dipt. exot., II, 2, 65, 18 (1842). – BLANCH. *in* GAY. Hist. fis. y pol. d. Chile. VII, 47 (1852). — PHIL., Aufzähl. d. Chil. Dipt., 150

(1865). — Schin., Novara Exp., II, 339 (1868). — V. d .Wulp. Tijds. voor. Entom., XXV, 133 (1882). — Bigot. Ann. Soc. entom. Fr., 240 (1883).

Asemosyrphus. Bigot. Bull. Soc. entom. Fr., 13 (1882) *et* Ann. Soc. entom. Fr., 242 (1883).

Eurhimyia. Bigot. Op. cit., l. c.. N°. 2 (1883) *et* Annales, Soc. etc., 242 (1883).

Corpus sat robustum, villosum, fuscum vel nigrum; thorax saepius in fundo tomentoso bi-vel tri-vittatus.

Caput hemisphaericum posticè planum, anticè convexum, fronte plus minusve antrorsum obtusè producta, maris aliis linaaris aliis satis lata, facie infrorsum plus minusve conica, a latere visa sub antennarum insertionem leviter vel sat fortiter excavata deindè plus minusve tumidula, apice conico saepe tuberculata. *Oculi* nudi, rarissime pilosi, maris frontem versus bene separati, interdum approximati. Antennae breves, porrectae, articulis duobus primis brevibus, ultimo patelliformis vel semicircularis interdum subtransverso basi seta nuda instructo. *Proboscis* sat breve. *Thorax* tenuiter sat longe villoso vel hirto, saepius in fundo pruinoso vel tomentoso nigro-tri-vittato vel vice-versae. *Scutellum* semicirculare, plus minusve subpellucidum. *Alae* lanceolatae, tenuissime pilosae, divaricatae, cellula marginalis aperta, submarginalis pediformis, prima postica claussa apice appendiculata, nervulus transversus medius cellulam discoidalem, medio haud vel parum superante. *Pedes* modice crassiusculi, inermes; femora postica plus minusve incrassata; tibiae posticae arcuatae, coxae maris rarissimè tuberculato-spinosae. *Abdomen* 5-annulatum, modicè convexum, vel plus minusve deppressum, oblongum vel ellipticum, tenuiter villosum.

Este género es muy parecido á los de *Eristalis* y *Merodon*, distinguiéndose del primero por tener abierta la célula marginal de las alas y del segundo por sus fémures posteriores siempre desprovistos de dientes ó tubérculos. El género *Dolichogyna* fundado por Macquart para el *Helophilus chilensis* de Walker, me parece no debe subsistir sinó que debe refundirse con los *Helophilus*, division cuyos caracteres no son tan absolutamente marcados de especie á especie, como para que sobre una sola de estas que discrepe en algo de su tipo comun se pueda proponer ó fundar un género di-

verso. Al describir su *Dolichogyna*, establece MACQUART que tiene; «*Caractères génériques des Hélophiles*», con excepcion de los siguientes detalles: cara más ancha, sin carena redondeada sinó uniformemente convexa, y las partes cubiertas de vello lo están tambien de pelos, estas partes son menos anchas y dejan libre un ancho espacio desnudo y brillante; la frente es más ancha en los machos y en las hembras, formando anteriormente una joroba gruesa cubierta de pelos bastante largos y con la sutura situada á los dos tercios de la longitud de la frente en lugar de estarlo en el primer tercio. Abdómen velludo, menos largo; órgano sexual ♂, largo semi-cilíndrico... piés con muslos velludos por debajo, los posteriores menos gruesos y las piernas del último par menos arqueadas y alas con la primera célula posterior cerrada un poco más cerca del borde exterior, completan la série de caracteres diferenciales que MACQUART formula. MEIGEN definiendo sus *Helophilus* no menciona carena alguna y solo habla de «*Hypostomate... gibbosum*» ó lo que es lo mismo uniformemente convexo; los detalles que da MACQUART, referentes á la pruinosidad ó desnudez de la cara no pueden ser mirados sinó como específicos, pues que no se trata sinó de una sola especie y hasta hay *Helophilus* que tienen la cara desnuda en gran parte de su superficie como el *H. conostomus* WILL. y *H. laetus* LOEW. La anchura de la frente en ambos sexos, carácter al que MACQUART parece atribuir mucha importancia, tambien se halla, para no citar sinó algunos pocos ejemplos, en los *Helophilus mexicanus* MACQT., *latifrons* LOEW., *modestus* WILLISTON y aun en el *H. lineatus* FABR., á cuyo macho MEIGEN lo describe con «*Stirne breit*»; en cuanto al mayor ó menor avance de la frente carece de valor alguno en este género, así como, la posicion de la sutura frontal, cuya situacion depende del desarrollo de la frente. Todo lo demás, relacionado con el abdómen, los piés y las alas son caracteres de mera apreciacion personal y en cuanto á la forma del órgano sexual masculino, cosa que sospecho sea solo un error de observacion, bastará recordar que en muchos *Asílidos* y los *Dolicopódidos* no tienen más significacion que la de carácter específico. Por otra parte, MACQUART mismo nos dice del género *Helophilus*: «*Les espèces exotiques, ainsi comme les européennes, se distinguent souvent entr'elles par des différences organiques que rendent ce groupe peu homogène*»... «*les yeux des mâles quelquefois contigus sur un point du front*»... «*les cuisses postérieures de dimensions diverses et parfois velues*»; ¿cómo, pues, en presencia de

estas observaciones del mismo autor del género *Dolichogyna*, al ocuparse de los *Helophilus*, se podría aceptarlo sin beneficio de inventario de sus caracteres que todos resultan ser de *Helophilus?* Y para terminar, M. Bigot describe como especie nueva del género *Helophilus* á la misma *Dolichogyna fasciata*, tipo del género de Macquart. Los *Helophilus* siguen el mismo régimen de vida que los *Eristalis* y sus larvas idénticas en figura y costumbres á las de este género, habitan tambien en los líquidos putrefactos, saturados de detritus vegetales. Las larvas de una especie europea, el *H. pendulus*, sirvieron en otro tiempo á Réaumur para curiosas experiencias sobre la elasticidad de su tubo caudal. A semejanza de los *Merodon, Eristalis* y *Syrphus*, figura entre los géneros de más antiguo orígen en el órden de los Dípteros, pues sus restos han sido señalados en los terrenos fosilíferos del Rhin.

(41) 1. Helophilus chilensis, Walker.

Helophilus chilensis, Walk.. Trans. Linn. Soc. of London, XVII, 344, 35 (1837) — Ejusd. List of Dipt., 606 (1849).

Dolichogyna fasciata, Macqt., Dipt. exot., II, 2, 66, 1, pl. 12, fig. 1 (1842). — Blanch. *in* Gay, Hist. fis. y pol. de Chile, Zool. VII, 408, tab. 4, f. 8 (1852). — Phil., Aufzähl. d. chil. Dipt. *in* Verhandl. zool-bot. Gesells., XV, 744, (1865). — Schin., Novara exp. Zool., II, 359, 64 (1868). — V. d. Wulp, Notes from the Leyd. mus., IV, 80, 11 (1881). — Ejusd. Tijds. voor Entom., XXV, 133, 23 (1882).

Helophilus Hahni, Bigot, Miss. du Cap Horn. Zool., IV, 24, 37, pl. III, fig. 6. (1883).

Capite antice flavo-,vel flavo-testaceo albido-villoso infrorsum conico medio faciei cum epistomate glabra leviter callosa, nitida, fronte anticè nitidula lata utrinque griseo-flavido-villosa, fascia transversa posticè arcuata e pilis hirtulis nigris composita signata, vertice flavo piloso; occipite nigro, cinereo-flavido-tomentoso à supra flavo-piloso. Antennis nigris articulis duobus primis rufo-piceis vel piceis. Thorace suprâ albido-,vel flavido-cinereo saepe flavo-hirto et pruinoso, vittis tribus longitudinalibus nigris ornato, vittis antice et postice parum abbreviatis, vitta media saepe antrorsum obsoleta; pleuris flavo-pilosis et cinereo-puberulis. Scutello flavo parce flavo-villoso basi vel sutura basali angustissimé saepe obsolete nigra, pilis paucis interdum nullis praedito. Alis grisescentibus fusco-venosis basi leviter flavicantibus, cellula basali prima discoidalem

medio superante. Calyptris halteribusque flavicantibus. Pedibus flavo-testaceis, tarsis omnibus dilute fuscanis vel posticis solitis fuscanis, femoribus omnibus albido-vel dilute flavido-pilosis, pilis paucis nigris instructis, basi summa macula minuta rotundata nigra instructis, posticis interdum subtus fuscanis. Abdomine suprâ nigro sat dense flavido-piloso, segmentis superis utrinque macula transversâ ovata intus modice angustata et apice rotundata antice medium versus sinuata albida ornatis, maculis anterioribus extrorsum saepe flavo-,vel flavo-testaceo at introrsum pallide flavido-micantibus tinctis. Organis copulatoriis flavidis. Ventre flavido-testaceo medio nitido albido-,vel flavido-piloso. — Long. 11-12 millim.

Hab. observ.: Chile (Walk., Macqt., Blanch., Phil., Schin., V. d. Wulp.). — Resp. Arg. *in Territorio fuegiano* (Bigot) *et in* Patagonia, *Rio Gallegos* (Moyano). — Santa Cruz (Museo de La Plata).

Es de notarse que todos los autores que se han ocupado de esta especie no hayan conocido ó preocupádose de la sinonímia que Walker le atribuyó justamente en 1849, y aún más, que posteriormente M. Bigot la haya redescrito como nueva, colocándola en el género *Helophilus*. La descripcion de Macquart es muy completa y apenas discrepa de la más breve de M. Bigot en algunos detalles de escasa importancia, tales como decir que los dos primeros artejos antenarios son «*bruns*» mientras que para M. Bigot son «*rufis*», cuando en verdad tienen un tinte píceo; las manchas del abdómen las dá Macquart como «*rufis*» en la diagnosis, pero, en la descripcion, las llama «*fauves*» en el macho y «*pâles*» en la hembra, las mismas que M. Bigot describe como blanquecinas, pero teñidas de amarillento en su lado externo. La figura de Macquart es bastante mala, como lo observa Van der Wulp, sin embargo, es suficiente para formarse una idea de la especie; no sucede otro tanto con la publicada en la obra de Gay sobre la Fauna de Chile, pues los ojos, las nervaduras alares y los dibujos del cuerpo son imaginarios ó de memoria, en cambio la lámina que completa la descripcion que dá M. Bigot de su *Helophilus Hahni*, es muy buena y reproduce con bastante fidelidad los caracteres de este díptero. Un ejemplar (♂) recogido en Patagonia cerca del Rio Gallegos por el Capitan de Navío D. Carlos M. Moyano, y otro (♀) en muy buen estado de con-

servacion, coleccionado en la Gobernacion de Santa Cruz por el Sr. Francisco P. Moreno ó por el Sr. Tonini del Furia son los únicos que he visto.

XVIII. **Tropidia**, Meigen.

Tropidia, Meig., System. Beschr. d. bek. europ. zweifl., III, 346, tab. 31, fig. 10–14 (1822). — Curtis, Brit. Entom., IX, 401 (1832).—Macqt., Hist. Nat. Dipt., I, 518, pl. 11, fig. 21 (1834). — Blanch., Hist. d. ins., II, 477, 1 (1842). — Macqt., Dipt. exot., II, Suppl. 76 (1846). — Walk., List. of Dipt., (pars 3) 597 (1849). — Schin., Verhandl. zool-bot. Gesells., VII, 417 (1857). — Bigot, Ann. Soc. entom. France, 239 (1883). — Williston, Synopsis etc. 206 (1886).

Caput thoracis latitudine hemi-sphaericum, fronte antrorsum plus minusve producta, facie medio longitudinaliter carinata, vertice feminae sat lato, maris angustissimo, auctum. *Oculi* nudi. *Antennae* breves, subnudae, articulis 2 primis brevibus, ultimo s. 3° patelliforme seta dorsali nuda instructo. *Thorax* ovatus antice truncatus, posterius leviter angustatus, angulis posticis obsolete oblique truncatis, parum convexus. *Scutellum* triangulare apice rotundatum. *Alae* incumbentes parallelae, tenuiter villosae, cellula marginali apice apperta, submarginali parum pediformi, vena submarginali leviter sinuosa. *Pedes* antici et medii normales, modicè breves, tibiarum apicè haud calcarato, tarsi crassiusculi articulo primo elongato, coxae posticae sat magnae, femora postica incrassata oblonga subtus pone medium dente validiusculo instructa et plus minusve spinoso-setulosa. *Abdomen* oblongum.

Se parece á los *Eristalis*, *Merodon* y *Helophilus*, pero se distingue de los primeros por la célula marginal abierta y no cerrada, y de los dos segundos por la célula submarginal no fuertemente pediforme.

(42) 1. **Tropidia insularis**, n. sp.

Nigro-fusca ; facie subtus et utrinque testacea cinereo-pruinosa ; antennis rufo-testaceis ; thorace parce griseo-pruinoso ; alis hya-

linis dilute infuscatis, vena submarginali modice sinuosa; pedibus anticis et mediis testaceis at femoribus basi supraque fusco-piceis, posticis nigro-fuscis, geniculis, tibiarum annulo medio basique testaceis; abdomine segmento 2° 3°que utrinque flavo-maculatis, maculis introrsum fere dimidio plumbeis, 4° cinereo, medio longitudinaliter apiceque nigro basi utrinque plumbeo maculato. — Long. 8-9 millim.

Caput nigro-fuscum, epistomate, genis, facie utrinque et infrâ antennarum insertionem testaceis, flavido-,vel albido-cinereo-pruinosis; fronte utrinque ad oculorum marginem interiorem albido-marginata; occipite griseo-pruinoso. *Antennae* rufo-testaceæ apice rotundato-truncatae. *Thoraæ* nigro-fuscus, griseo-fuscano-pruinosus, breviter nigro-pilosus; *pleuris* cinereo-griseo-pruinosis; *scutellum* postice et utrinque testaceo-marginatum. *Alae* subhyalinae, tennuissimè pilosulae, dilute fuscano tinctae, venae fuscae at prope radicem piceae vel testaceae; cellulis radicalibus testaceo fuscis, cellula subcostalis apice flavida; vena submarginali retrorsum leviter sinuata. *Calyptrâ* alba. *Halteres* flavidi. *Pedes* antici et medii testacei at femora basin versus superneque picea, *pedes postici* nigro-fusci vel nigri tenuiter flavido-griseo-villosuli, femorum basi apiceque angustè testaceis, tibiae testaceae apice late nigro-fuscae ante basin annulo piceo signatae, saepe tibiarum apice summo post partem nigram rufo-testaceo; femorum posticorum dente valido apice truncato prope marginem minute nitide tuberculato. *Abdomen* nigrum, segmento primo fere ubique plumbeo-griseo-tomentoso et pruinoso, sed prope marginem externam flavo-maculato, secundo utrinque macula obliqua intus apice rotundata extrorsum ad segmenti summam marginem externam antice et postice extensa flava sed dimidio interiore dense plumbeo-pruinosa sparsim breviter nigro-pilosa; 3° utrinque macula subquadrangulari extus flava intus plumbeo-tessellata breviter nigro-pilosa instructo; reliquis plumbeis medio apiceque nigris, nigro-pilosulis sed 4° basi utrinque macula rotundata grisea praedito; segmentis 2-3 apice angustè testaceo-marginatis; venter fusco-piceus basi utrinque flavus subpellucidus.

Hab. observ.: Paranensis fluvius *in Insula Antequera* (E. L. Holmberg).

Dos ejemplares, uno de cada sexo, fueron descubiertos por el Dr.

Eduardo L. Holmberg en la Isla de Antequera, cercana á la desembocadura del Rio Paraná en el del Plata. Es notable por las manchas del segundo y del tercer segmento abdominal cuya mitad exterior parece, vista con cierta luz, de color de plomo claro con puntitos negros, y mirada en otros sentidos esta misma mitad aparece blanco-amarillenta ó pardo agrisada.

Tribus VII. **Eristalini.**

Los Sírfidos de este grupo tienen, casi todos, una apariencia de *Muscidae* más acentuada que en los otros de la tríbu. Poseen antenas cortas, ligeramente inclinadas hacia abajo y terminadas por un artejo comunmente lenticular, provisto, en la arista dorso-basal, de una cerda, ya desnuda, ya velludita ó rara vez plumosa. Los ojos son lisos en algunos, pero casi siempre un vello fino y aterciopelado cubre en todo ó en parte su superficie. Las alas tienen el nérvulo transversal del medio situado en la medianía de la discoidal ó un poco más hácia el ápice, la célula marginal es cerrada y la primera celda posterior, así como la submarginal, ofrecen siempre la figura de un pié más ó menos claramente diseñado. En la mayor parte de los géneros, los muslos posteriores son fusiformes, bastante engrosados, y las tibias del tercer par son arqueadas hácia la cara inferior de los muslos. Difieren del grupo anterior por tener cerrada la célula marginal y el cuerpo generalmente más robusto y recojido. En cuanto á su color, uniforme en algunos, se halla variado, en muchos, con grandes manchas amarillas ó semi-transparentes, ordenadamente puestas en los lados de la base del abdómen.

Generum tabula

1. Tibiae posticae apice muticae. Abdomen ovatum. **2.**

— Tibiae posticae apice dente sat valido terminatae. Abdomen elongato-conicum. Femora postica subtus ante apicem breviter setosa. Priomerus.

2. Caput superne visum fortiter transversum, fronte anticè fortiter triangulariter producta. Antennae articulo 3° oblongo. Alae cellula submarginali pediformi cum processu postico angulato breviter appendiculato, nervulo transverso medio recto. Pedes pubescentes; femora postica subtus biseriatim breviter spinoso-setulosa. Promilesia.

— Caput superne visum haud fortiter transversum, fronte modicè rotundato producta. Antennae articulo 3° ovato vel lenticulari, rarissime oblongo. Alae cellula submarginali pediformi cum processu postico rotundato-angulato haud appendiculato, nervulo transverso medio obliquo. Pedes pilosuli, femora postica subtus mutica. ERISTALIS.

XIX. **Promilesia**, n. gen.

Milesia similis et affinis at femora postica haud dentata sed bi-seriatim breviter spinulosa.

Caput superne visum transversum, posticè planum, fronte antrorsum in triangulo apice truncato producta, á latere visum ad antennarum insertionem modice conicè productum, infrà antennas modice excavatum deinde leviter callosum, a fronte visum facie latiuscula dense tomentosa medio nitidula nuda longitudinaliter callosa, hypostomate inferne triangulariter producto apice emarginato at emarginatione in fundo medio subquadrata brevi; genis sat amplis; fronte lata postice leviter angustata. *Oculi* nudi, maris frontem versus contigui. *Ocelli* 3, triangulariter dispositi. *Antennae* capite haud longiores, porrectae, utrinque apicem versus praesertim subcompressae, articulo primo secundo plus duplo breviore subcylindrico, secundo obconico his paulo pilosis, tertio oblongo praecedentibus duobus simul sumptis parum longiore, pruinoso, seta nuda prope basin sita munito. *Proboscis* brevis carnosa. *Thorax* subquadratus, modice convexus, basi apiceque truncatus, humeris prominulis, angulis posticis oblique truncatis sub-obsoletis. *Scutellum* semicirculare, convexiusculum, haud marginatum. *Alae* lanceolatae, tenuissime pilosae, cellula marginali clausa apice appendiculata, submarginali pediformi, aperta, processu angulari in cellula prima postica breviter appendiculato, cellula prima postica pediformi apice breviter appendiculata, extrorsum modice arcuata, vena auxiliari fere juxta discoidalis apicem attingente, cellula basilari prima ultra discoidalis medium extensa, nervulo transverso medio haud obliquo, cellula anali alarum margine postica fere attingente, apice breviter appendiculata. *Calyptra* sat magna duplicata halteres fere occultantia. *Pedes* sat elongati,

modicè robusti, pubescentes, femora postica fusiformia incrassata subtus pone medium spinulis vel setis brevibus spinulosis in seriebus duabus dispositis armata, *tibiae* posticae arcuatae, pubescentes apice muticae. *Abdomen* ovatum, convexiusculum, sexannulatum, thorace paulo longius haud tamen latius, segmento secundo primo fere duplo longiore sequentibus conjunctis parum breviore.

Se parece, al primer golpe de vista, á un *Eristalis,* aunque desde luego se le nota una *facies* particular que no tienen aquellos, y en efecto, examinándolo con detenimiento, se observa que el último artejo antenario es oval-oblongo, que el primer nérvulo transversal de las alas se halla situado bastante más lejos del medio de la célula discoidal, que la cabeza, mirada por arriba, no es hemisférica sinó más bien transversal y con un avanzamiento triangular en la frente, y finalmente, que los muslos posteriores tienen por debajo dos filas de espinitas cerdosas muy cortas, pero bien visibles. Me parece afine de las *Milesia* y de las *Spilomyia,* pero carece de prolongaciones dentiformes en los muslos posteriores; mayor parecido le encuentro con las *Spilomyia* del subgénero *Temnostoma* de Saint-Fargeau y Serville, pero éstas tienen la célula sub-marginal y la primera posterior de diferente figura, pues no son en forma de pié. El cuadro sinóptico de Bigot (*Ann. Soc. entom. Fr.*, 237, 1883), me conduce hasta los *Priomerus* de Macquart, á los que evidentemente no pertenece, por otros muchos caracteres. El aspecto de la especie que me sirve de tipo es completamente el de un *Vespidae* y el vestido es casi idéntico, en su composicion de vello fino con reflejos de raso y manchas polinosas, al del subgénero *Temnostoma*. Muchos de los caracteres de *Pterallastes* convienen á esta division, pero su abdómen no es, ni mucho más largo que el tórax, ni tampoco es más ancho que él, á lo menos de manera notable, tambien el último artejo antenario es de otra forma y la célula marginal es cerrada. No me parece muy lejano de los *Meromacrus* de Rondani (*Studi entomologici,* Ditteri brasiliani *in* Baudi *et* Truqúi, 70, tab. III *bis*, fig. 3, 4, 5, 1848), cuya cabeza, antenas y alas posee mi género, y si no fuera que Rondani los describe con «*femora omnia incrassata, posticis vero crassisimis et elongatis*», me hubiera inclinado á referir mi *Promilesia* al género descrito por el insigne dipterólogo italiano.

(43) **1. Promilesia nectarinoides,** n. sp.

Fusco-nigra, opaca, tenuiter sericeo-flavido-pruinosa; antennis articulo ultimo oblongo fuscis; seta rufa, nuda; oculis nudis; thorace transversim fuscano-nigroque fasciato; facie flavo-sericeo-tomentosa; alis hyalinis dimidio antico longitudinaliter fuscis; pedibus fuscis dense cinereo-pruinosis, femoribus posticis incrassatis dimidio apicali tibiarumque basi ferrugineis; abdomine segmento secundo angustè flavo-sericeo-marginato, 3° flavo-sericeo-pollinoso-3-fasciato, reliquis apice flavo-sericeo-fimbriatis. — Long. 9-11 millim.

Caput nigro-fuscum; *genae* nigrae, nitidae; *facies* flavo-sericeo-villosa; *callus fascialis* latum, nigro-nitidum; *frons* utrinque, in femina, prope oculorum marginem interiorem albido-puberulo-marginatus; *occipite* nigro-fusco leviter cinereo pruinoso; *oculi* fusci cupreo-nitentes nudi, posticè albido-tomentoso-marginati. *Antennae* nigro-fuscae tenuiter griseo-pruinosae, articulo ultimo praecedentibus simul sumptis paulo longiore, oblongo, basi truncacato, seta crassiuscula rufa nudaque praedito. *Thorax* suprâ nigro-fuscus, tenuiter fuscano-pilosulus, prope marginem anticam fascia transversa angusta nigro-velutina è tomento flavo marginata, sutura flavo-tomentosa fasciam mediam transversam simulante, ante scutellum macula transversim triangulare nigro-velutina anticè angustè flavo-tomentoso-marginata auctus, marginibus lateralibus externis plus minusve nigro-velutinis; scutellum nigro-fuscum fusco-pilosulum; callus humeralis metanoti pleurarumque maculæ duæ flavi; propleurae et mesopleurae suprâ obsoletè subtus distincte cinereo-sericeo-pruinosæ. *Alae* hyalinae, dimidio antico longitrorsum fusco, sed macula fusca alarum basin versus sita rufesca auctae, cellula submarginalis angulo postico brevissimè appendiculato, macula rotundata hyalina signata, cellula basilaris anterior discoidalis medium superans. *Halteres* flavidi. *Pedes* nigro-fusci, dense cinereo-sericeo-pruinosi et tomentosi; geniculæ ferrugineæ at femora postica incrassata, fere dimidio apicali, praesertim subtus ferruginea, infernè ante apicem setulis brevibus sub-spinulosis nigris praedita; tibiae posticae modice arcuatae basi late ferruginea apice fusco, intus basin versus lineola longitudinali nigra nitida instructae. *Abdomen* ovatum, nigro-fus-

cum apice subconico densius flavido-sericeo-pruinoso, segmento secundo apice angusté flavo-sericeo sub-aurato-marginato, tertio basi apiceque late-flavo-sericeo sub aurato medio minus disctincte pallidioreque fasciato, reliquis apice flavo-sericeo-fimbriatis; inferne fuscum transversim rugulosum dense griseo-flavido-pruinosum, segmentis posticè testaceo-flavido-marginatis.

Hab. observ.: Resp. Argentina: *Chaco* et *Misiones in Santa Ana* (E. L. Holmberg.) *in Moconá*, (J. B. Ambrosetti).

Este díptero tiene el aspecto de ciertas *Nectarinas (Hymenoptera)*, por ejemplo, la *N. lechiguana*, pequeñas avispas que fabrican nidos globosos, de papel acartonado, á las veces de tamaño muy considerable y bien provistos de buena ó peligrosa miel.

Si del vestido y figura de mi especie podemos deducir algo acerca de sus hábitos, me inclino á creer que no tiene los de *Eristalis* ó *Spilomyia* sinó los de *Volucella* y que debe ser parásita de las *Nectarina* y áun de algunas *Melipona*, tan abundantes en el Chaco; infiérolo del hecho, frecuentemente observado, de que los insectos intrusos en las sociedades formadas por *Apidos, Formicidos*, etc., se asemejan á sus víctimas y de que muchos de los *Sirfidos* son parásitos de diversos hexápodos reunidos en sociedades permanentes ó temporarias.

Este último hecho y que cito al correr de la pluma no tiene nada de sorprendente, en cuanto á la simbiósis que de ese modo se establece, pues hasta en las humanas congregaciones se observa que no hay ladrones más peligrosos que los que parecen honrados y de acabalada cultura, apostura y vestido.

XX. **Priomerus**, Macquart.

Priomerus, Macquart, Hist. d. Dipt., I, 511, pl. 11, fig. 18 (1834). — Bigot, Ann. Soc. entom. Fr., 237 (1883).
Palpada, Macquart, Op. cit., I, 512, pl. 11, fig. 19 (1834).
Doliosyrphus, Bigot. Bull. Soc. entom. Fr. (Separat) 2 (1882). — Ejusdem, Ann. Soc. entom. Fr. 237, (1883). — Williston, Synopsis North Am. Syrph., 178 (1886).

Cum genere Eristali valde convenit differt autem, abdomine elongato-conico á superne viso apice truncato videtur, orga-

nis copulatoriis sursum versus cum segmento quinto arcuatis, femoribus posticis valdè incrassatis infernè ante apicem breviter setosis, tibiis posticis arcuatis apice intus dente sat valido terminatis. Oculis antrorsum villosis posticè nudis. Antennarum chaeta nuda.

En este género los ojos son velludos, segun Bigot y Williston, pero en la especie de aquí, solamente la parte anterior es velluda hasta el medio y desnuda en lo demás. El abdómen tiene una figura particular, es cónico, bastante alargado, y visto por arriba parece truncado en el extremo, á causa de que el quinto segmento y los órganos genitales se hallan fuertemente doblados hácia el vientre, los costados del abdómen son ligeramente cóncavos entre el segundo y el tercer segmento. La descripcion de Macquart es tan insuficiente que, para muchos autores, los *Priomerus* eran punto menos que dudosos, mas, como posteriormente M. Bigot ha encontrado tipos del *E. scutellaris* Fabr., = *E. scutellatus* Macqt., designados de puño y letra de Macquart como *Priomerus*, estas dudas quedan desvanecidas y como quiera que el género de Macquart poco se aparta de *Eristalis*, me he contentado con formular sus caracteres diferenciales. Los *Doliosyrphus* de Bigot no me parecen diferir de *Priomerus*, opinion que Williston expresa con duda en su correctísima obra sobre los *Syrphidae* Norte-americanos.

(44) **1. Priomerus scutellaris,** (Fabricius), F. Lynch A.

Milesia scutellaris, Fabricius, Syst. Antliat., 190, 11 (1805).
Eristalis scutellaris, Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins., II, 159 (1830). — Macquart., Dipt. exot., II, 2, 41. 17 (1842). — Schiner, Novara Exp., II, 364, 82 (1868).
Eristalis scutellatus, Macquart, Dipt. exot., II, 2, 38, 13 (1842).
Palpada scutellata, Macquart, Hist. nat. Dipt., I, 513 (1834).
Priomerus scutellatus, Bigot, Ann. soc. entom. France, 222 (1883).
Helophilus scutellaris, Walker, List. of Dipt., C08 (1849).
Eristalis angustatus? Rondani, *in* Baudi *et* Truqui: Studi entom., 70, 14 (1848).
Eristalomyia angustata, Rondani, Dipt. aliqua etc., 1, 2 (1868).

Capite nigro, facie albo-sericeo-tomentosa, fronte maris super antennarum insertionem convexa, nigra, feminae nigro-vittata utrinque ad oculorum marginem albo-tomentosa, callo faciali nigro nitido, genis nigris nitidis; oculis sub-nudis sed antice

medium versus tenuiter pilosis, fuscis, cupreo-micantibus, posticè anguste albo-marginatis. Antennis nigris basi saepe piceis. Thorace suprâ nigro nitido plumbeo-micante, margine anteriore flavido-fuscano-fasciato, pone fasciam apicalem alteraque latiore nigro-velutina, transversa, sutura transversim albo-tomentosa, pone suturam fascia transversa nigro-velutina alteraque velutina ad marginem posticam; scutello dilute flavo vel leviter ferrugineo; pleuris albo-sericeo-tomentosis medio perpendiculariter fusco-fasciatis. Alis hyalinis medio plus minusve infuscatis et cellulis anali, discoidali et submarginalibus plus minusve fuscano-limbatis; cellula basilari anteriori cellulæ discoidalis medium paulo superante. Halteribus flavidis. Pedibus nunc nigris tibiis anticis anticè fulvis, mediis basi fulvis apice nigris posticis fuscis, nunc omnibus rufo-piceis tarsis obscurioribus saepe nigro-piceis tibiis plus minusve infuscatis; femoribus incrassatis. Abdomine subconico, segmento primo nigro utrinque albo-piloso, secundo nigro-velutino maculis duabus quadrangularibus apicem haud attingentibus dilute flavis (♂) vel flavis, subpellucidis secundum lucem coeruleo margaritaceo-vergentibus (♀) signato, tertio nigro-velutino, utrinque macula elongato-quadrangulari apicem posteriorem haud attingente ornato (♂) vel coeruleo-micante apice nigro-velutino; medio basin versus puncto velutino nigro notato (♀), quarto dimidio basali coeruleo-micante, apice punctoque medio basali nigro-velutinis, quinto basi nigro apice coeruleo, segmentis 2-4 postice angustissime flavo-marginatis; oviducto 4-articulato, fusco; ventre flavo apice nigro. — Long. 13-14 millim.

Hab. observ.: Brasilia (Fabricius. — Wiedeman. — Rondani). — Guayana *in Cayena* (Macquart). — Am. merid. (Schiner). — Resp. Argentina *in Territorio Missionum (Posadas)* (E. L. Holmberg). — Panamá (Bigot).

Esta grande y bella especie no escasea en Posadas, capital de la gobernacion de Misiones, punto de donde mi amigo y colega el Dr. Eduardo L. Holmberg ha traido seis buenos ejemplares de ambos sexos.

Llama la atencion y sólo es explicable por un olvido, que el sabio M. Macquart haya descrito completa y detalladamente, como nueva, esta especie, no obstante conocer la excelente descripcion publi-

cada por WIEDEMANN. Por sus ojos semi-desnudos de vello, la forma cónica del abdómen, truncado en su extremidad, se separa del genero *Eristalis* en el que ha sido incluido y debe formar parte de una division distinta, como lo pensó MACQUART. M. BIGOT nos ha dado á conocer el hecho de que esta especie se halla en sus colecciones con etiquetas autógrafas de MACQUART, en las que este autor la llama *Eristalis scutellatus* ó *Priomerus bimaculatus*, de donde infiere que debe llamarse *Priomerus scutellatus*; sin dificultad alguna doile la razon, en cuanto al género, á mi docto colega parisiense, mas no así en lo tocante á la designacion específica, por cuanto la prioridad corresponde, sin disputa alguna, á FABRICIUS. Otra especie de este género ha sido descrita por M. BIGOT como *Doliosyrphus scutellatas*, especie que perdería su nombre específico si el *E. scutellatus* MACQUART, conservara el suyo, mas como este debe ser reemplazado por el de *scutellaris*, queda la especie de BIGOT con la designacion que él le ha dado, salvo el cambio del nombre genérico.

(45) **2. Priomerus geniculatus** (BIGOT) F. LYNCH A.

Doliosyrphus geniculatus, BIGOT, Ann. Soc. entom. Fr., 343, 2 (1883).

« ♂. *Antennis fulvis: facie albido-tomentosa, nigro nitido vittata; thorace nigro, vittis transversis cinereis; scutello testaceo; abdomine nigro utrinque basi latè testaceo; pedibus nigris, tibiis basi, satis angusté testaceis; alis hyalinis.* « ♀. *Simillima; antennis pallidioribus; vitta faciali fulvo pallido; fronte fusca lineis tribus nigris. Long. 10 millim.* (BIGOT)»

Hab. observ.: Resp. Argentina, *in Buenos Aires* (BIGOT).

Por las razones expuestas, al tratar de los *Priomerus* en general, cambio el nombre génerico asignado por M. BIGOT á su especie. Sospecho que este *Sírfido* es sinónimo del anterior, fundándome, por lo pronto, en el seguramente erróneo dato de la procedencia que BIGOT atribuye á su *Doliosyrphus* y en la grande semejanza, que de la descripcion resulta, con el precedente. Entre unos 100 ó más dipteros que, hace algunos años, envié á M. BIGOT, desde Buenos Aires, deben figurar algunos ejemplares de esta, para mí, dudosa especie.

XXI. **Eristalis**, Latreille.

Eristalis, Latreille, Hist. nat. d. Crust. et d. Insectes., XIV, 363 (1804). — Fabricius, Systema Antliat., 231 (1805). — Meigen, Syst. Beschreibung etc., III, 381, pl. 32, f. 14-22 (1822). — Latreille *in* Cuvier: Règne anim., V, 492 (1829). — Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins., II, 151 (1830). — Curtis, Brit. Entom., IX, 432 (1832). — Macquart, Hist. d. Diptères, I, 501 (1834). — Macquart, Dipt. exot., II, 2, 28 (1842). — Blanchard, Hist. d. insectes, II, 476 (1845). — Walker, List. etc., 609 (1849). — Blanchard, *in* Gay, Hist. física y pol. de Chile, Zool., VII, 406 (1852). — Schiner, Verhandl. zool. bot. Gesells., Wien, VII, 390 (1857). — Schiner, Novara Exp., II, 339 (1868). — Rondani, Dipt. exotica, 4 (1863). — Philippi, Aufzähl. chil. Dipt., 148 (1865). — Osten-Sacken, Western Dipt., 335 (1877). — Bigot, Ann. Soc. entom. France, 238 (1883). — Williston, Proc. Am. philosoph. Soc., XX, 317 (1882) et Synopsis North Am. Syrphidae, 158 (1886).

Elophilus, Latreille, Gen. Crust. et Insector. IV, 332 (1809).

Senaspis ? Macquart, Dipt. exot., Suppl. IV, 133, pl. 12, f. 16 (1850).

Eristalomyia, Rondani, Dipt. Ital. Prodrom., II, 40 (1857). — Ejusdem, Dipt. exot., 5 (1863). — Bigot, Ann. soc. entom. France, 238 (1883).

Eristalinus, Rondani, Dipt. Ital. Prodrom., II, 40 (1857) et Dipt. exot., 5 (1863). — Bigot. Op. cit., 238 (1883).

Corpus sat robustum; breviter pilosum et villosum interdum subnudum, nigrum vel fuscum, *scutellum* saepius flavidum, subpellucidum, *abdomen* saepissime plus minusve flavo-maculatum. *Caput* hemisphæricum, thoracis latitudine vel parum latius, postice planum, anticè convexum, facie plus minusve tomentosa vel tenuiter villosa, a latere visa infrâ antennarum insertionem leviter excavata deindè saepe medio parum interdum sat fortiter prominula infrâ obtusa antrorsum haud producta, frons maris linearis angustissima feminae latiuscula. *Oculi* villosi rarius nudi. *Ocelli* 3, triangulariter dispositi prope marginem superam occipitalem siti, feminæ distantes maris frontem versus contigui vel subcontigui. *Proboscis* breve carnosa. *Antennae* breves, subporrectae, in frontis apice leviter prominulo insertae, articulis duobus primis brevibus, ultimo ovato vel lenticulare interdum oblongo, seta basali nuda vel pubescente interdum plumosa suprâ instructo. *Thorax* subquadratus vel ovatus basi apiceque truncatus, saepius villosus. *Scutellum* semicirculare sat magnum. *Alae* lanceolatae divaricatae nudae vel tenuissime villosae, cellula marginalis clau-

sa, cellula submarginalis pediformis apice aperta, cellula prima postica subpediformis apice appendiculata, vena spurea optimè conspicua, nervulus transversus medius ad cellulæ discoidalis dimidium situs leviter obliquus. *Calyptra* sat magna duplicata halteres fere occultantes. *Pedes* robusti, inermes, pubescentes, *femora postica* interdum fortiter incrassata, *tibiae posticae* aliis modicè aliis fortiter arcuatae. *Abdomen* robustum basi thorace paulo latiore, maris ovatum, feminae magis elongatum, saepius apicem versus subconicum, 5-annulatum, convexiusculum, segmento secundo majore.

Estos dípteros tienen un marcado aspecto de *Muscidae;* difieren de las *Volucella* por la forma lenticular del último artejo antenario y la cara no prolongada inferiormente á manera de hocico cónico; caracteres análogos los alejan de *Phalacromyia,* así como tambien las nervaduras alares dispuestas de diverso modo. El vello aterciopelado que, casi siempre, cubre sus ojos, ofrece á veces la singularidad de hallarse, en ciertos casos, diseminado como en el *Eristalis aeneus* Fabr., y en otros localizado en el centro de los ojos como se ve en el *E. tenax* Linn., segun lo ha observado Williston (*Proc. Am. philosoph., soc.*, XX, 317, 1882).

Sus larvas habitan las letrinas, los huecos de los árboles llenos de agua, los aguazales de escasa profundidad y cargados de resíduos putrefactos, donde las hembras depositan sus huevos al cernerse sobre aquellos; son blanquecinas, pero siempre se hallan cubiertas de lodo fétido; su cuerpo oblongo se termina en una larga cola compuesta de dos tubos extensibles y que fácilmente se invaginan uno en otro; este tubo, sobre el cual se han hecho curiosos estudios anatómicos, sírveles para poner sus tráqueas en comunicacion con el aire, alargándolo hasta la superficie del líquido en que se hallan sumergidos y es tan elástico, que Reaumur pudo verificar con larvas de una familia vecina (*Helophilini*) curiosas experiencias: colocó varias larvas en un vaso con agua y poco á poco fué elevando el nivel de ella, con nuevas adiciones de agua, y vió que, á medida que la profundidad del líquido acrecía las larvas alargaban sus colas hasta alcanzar la longitud de cinco pulgadas, casi ocho veces la longitud de su cuerpo, pues que ellas no medían sinó de siete á ocho líneas. La boca de estas larvas es muy rudimentaria y sus medios de locomocion consisten en seis á siete pares de tetillas ventrales con el vértice armado de ganchillos y dispuestos en dos filas

paralelas. Aún cuando su *habitat* más comun sean los parajes que he mencionado, algunas veces viven donde menos pudiera sospecharse; así SPÅNBERG ha visto larvas, quizá pertenecientes al *E. tenax*, que fueron arrojadas por un niño en cuyo canal intestinal vivían (SPÅNB., *Entom. Tijds.*, 5, 120, 1886); fácil es darse cuenta del modo cómo pueden haberse introducido dichas larvas, empero no lo es tanto explicarse como han podido subsistir en un medio, si nó tan diverso del que habitan generalmente, por lo menos casi privado del aire respirable de que se manifiestan tan solícitas; sin embargo, la resistencia de estas larvas á las causas de destruccion, parece que es muy considerable, pues LATREILLE (*Hist. nat. d. Crust. et. d. ins.* XIV, 355, 1804) apoyado en la autoridad de LINNEO, cita un hecho que confirma lo que digo; larvas de *E. tenax* suelen vivir en la pasta de trapos, preparada para la fabricacion del papel y no obstante el fuerte batido á que se somete dicha masa, las larvas resisten á él y llegan á terminar su última metamórfosis.

Para transformarse en pupa, abandonan el líquido en que han residido cuando larvas; se arrastran con la ayuda de las espinillas ventrales y concluyen por enterrarse en el polvo; un líquido glutinoso trasuda al través de su piel, despues se desecan exteriormente y resultan pupas arrugadas al través, coriáceas y provistas de dos cuernecillos aeríferos en la parte ántero-dorsal. Al cabo de un tiempo que varía de 10 á 20 dias, segun la localidad y la temperatura, las pupas se rompen á la altura de los cuernecillos y aparecen los insectos perfectos.

A la notable resistencia vital de las larvas se debe, casi seguramente, que los *Eristalis* tengan pronunciada disposicion para aclimatarse en muy diversas regiones y que ciertas especies tiendan á hacerse cosmopolitas y á ocupar considerables territorios.

Así el *E. Meigenii* WIEDM. habita desde la República Argentina hasta los Estados Unidos y Nueva Inglaterra; el *E. vinetorum* FABRICIUS ocupa la América del Sur, las Antillas, Méjico, Estados Unidos y atravesando el Océano Pacífico ha ido á propagar su raza en los pantanos de Bengala; pero el ejemplo más notable de una aclimatacion y dispersion rápidas nos lo ofrece el *E. tenax* LINNEO, especie europea, poco menos que desconocida en Norte-América, antes de 1874 ó 1875, época en la cual el BARON DE OSTEN-SACKEN halló los primeros ejemplares, publicando á cortos intérvalos dos memorias referentes á la creciente extension de territorio que este

díptero iba ocupando; actualmente se ha propagado desde la costa del Atlántico á los Estados del centro y del Pacífico, es decir, que ha extendido su *habitat* geográfico en las dilatadas comarcas de Norte-América en 16 años más ó menos.

WILLISTON afirma, no obstante lo aseverado por OSTEN-SACKEN, haber visto en la coleccion del profesor RILEY un ejemplar de *E. tenax* que llevaba la fecha de 1870, capturado probablemente, dice, en los Estados del Oeste y agrega además que habiendo llamado la atencion de MR. RILEY sobre dicho *specimen*, el profesor le informó de que esa especie le había sido familiar desde largo tiempo atrás: en consecuencia WILLISTON se inclina á creer que ese *Eristalis* ha vivido desde hace muchos años en las comarcas americanas, pero que no ha sido reconocido. A mi vez opino que es posible que la especie haya existido desde ha mucho tiempo en los Estados Unidos, pero que su área de dispersion y su número deben haber sido demasiadamente restringidos para no llamar la atencion sobre él, hasta los últimos tiempos, en los que ha llegado á predominar sobre muchas otras especies indígenas.

Probablemente han contribuido en gran parte á su rápida propagacion, no tan solo el aumento del comercio y la facilidad de las comunicaciones, como lo explica el BARON DE OSTEN-SACKEN (*Entom. monthl. mag.*, XXIII, 97, 99, 1886), sinó tambien los enormes progresos industriales realizados por los Estados Unidos de Norte-América, desarrollo fabril que no puede menos que favorecer á los *Eristalis*, aumentándose en considerable proporcion la cantidad de líquidos apropiados para la existencia de sus larvas. Los *Eristalis* podrían figurar entre uno de los de más remota ascendencia entre los dípteros, si se comprueba que el *E. lapideus* SCUDDER hallado en los yacimientos terciarios del Utah, pertenece realmente á este género, hecho que demostraría aún más, si cabe, esa vitalidad y facilidad de adaptacion que á través de los siglos les ha permitido llegar hasta nuestros dias con todos los caracteres originales de su antiquísima estirpe.

TABULA SPECIERUM.

1. Scutellum flavum, sulphureum vel cereum. **2.**
— Scutellum fuscum, ferrugineum rubrum, rariter nigrum. **9.**
2. Scutellum ubique flavum vel cereum. **3.**
— Scutellum flavum utrinque nigrum. **8.**

3. Antennae nigrae, stylo fusco, nudoque auctae. Thorax nigro-bi-vittatus. E. BOGOTENSIS.

— Antennae testaceae vel plus minusve rufescentes. **4.**

4. Thorax longitudinaliter vittatus vel transversim cinereo vel flavo fasciatus. **5.**

— Thorax fuscus neque fasciatus neque vittatus, fulvo-hirtus. E. LATERALIS.

5. Thorax plus minusve transversim fasciatus haud vittatus. **6.**

— Thorax dense at breviter flavido-villosulus in fundo flavido-pruinoso vittis 4 longitudinalibus nigro-fuscis signatus. E. DISTINGUENDUS

6. Thorax nigro-velutinus anticè late flavo-pruinoso-fasciatus dimidio antico flavo-tomentosus at postice nigro-velutinus. E. TAENIA.

— Thorax in fundo nigro transversim cinereo-fasciatus. **7.**

7. Thorax transversè cinereo-tri-fasciatus. E. AGRORUM.

— Thorax transverse cinereo-bi-fasciatus. E. PUSIO.

8. Pedes nigro-virides vel nigri, genicula flava. Antennae nigrae. E. QUADRATICORNIS.

— Pedes nigro-picei, genicula tibiaque testaceis. Antennae fusco-nigrae. E. MEIGENII.

9. Thorax haud vittatus vel fasciatus. **12.**

— Thorax vittatus vel fasciatus. **10.**

10. Thorax plumbeus haud fasciatus at longitudinaliter nigro 4-vittatus. Antennae fusco-piceae. Scutellum fuscum apice dilutiore. Abdomen aeneo-nigrum basi utrinque fusco-schistaceo-maculatum. E. FURCATUS.

— Thorax transversim cinereo-fasciatus. Antennae testaceae. **11.**

11. Thorax nigro-velutinus transversim griseo-cinereo-3-fasciatus. Scutellum ferrugineum apice dilutiore. Abdomen flavo-maculatum. E. VINETORUM.

— Thorax niger transversim albo-griseo-bi-fasciatus. Scutellum nigrum apice rufum. Abdomen utrinque obscure cinereo late notatum. E. ALBIVENTRIS.

12. Antennae unicolores. **13.**

— Antennae basi fusco-nigrae apice rufae. Thorax niger ochraceo-hirtus. Scutellum rubrum. Pedes nigri at genicula, tarsi omnes tibiaque media rufi. Abdomen utrinque testaceo-maculatum. E. CONGRUUS.

13. Antennae fusco-piceae. Thorax niger fusco-villosus. Pedes nigri tarsi rufi. Abdomen utrinque nigro- vel nigro-aeneo-maculatum. E. PYGOLAMPUS.

— Antennae ferrugineae. Thorax niger flavido-tomentosus et utrinque rufo-ferrugineo-limbatus hirtusque. Pedes nigro-picei, tarsi, geniculaque lutei. Abdomen utrinque obscure testaceo-maculatum. E. OBSOLETUS.

(46) **1. Eristalis bogotensis,** MACQUART.

Eristalis bogotensis, MACQUART, Dipt. exot., II, 2, 52, 33 (1840). — VAN DER WULP, Tijds. voor Entom., XXV, 129, 15 (1882), et Not. from Leyd. Mus., V, 79, 9 (1881).

Capite nigro anticè albido-villoso suprâ flavido, nigro-piloso, callo faciali nigro nitido aucto. Oculis fuscis infrâ flavido-, suprâ nigro-pilosulis. Antennis nigris, stylo nudo fusco. Thorace leviter griseo-villoso, flavido-piloso, vittis duabus nigricante villosis signato. Scutello flavo. Alis flavidis cellula basilari antica elongata. Pedibus nigris. Tibiis dimidio antico dilute flavido-albicantibus. Abdomine nigro-velutino, segmento secundo utrinque macula magna rufa segmenti tertii basin attingente ornato, segmentis 3-4 medio aeneo-fasciatis, fascia medio interrupta vel emarginata, 5° ubique aeneo, incissuris omnibus angustè flavis; ventre nigro.—Long. 11 millim.

Hab. observ.: Resp. Colombia *in Bogotá* (MACQUART). — Resp. Argentina (VAN DER WULP), — *in San Luis* (GONZALEZ ACHA).

Dudo mucho que el *Eristalis bogotensis*, señalado por VAN DER WULP en la República Argentina, sea la misma especie que MACQUART indica, pues, aparte de las diferencias que él mismo nota en la coloracion del abdómen, incluye este *Eristalis*, en su sinópsis, como perteneciente á la division de los que tienen: «*Haar bekleeding van den thorax* e *enkleurig*», sin fijarse que, segun MACQUART, el torax del *E. bogotensis* posee «*deux lignes longitudinales de duvet noirâtre*». No conozco esta especie de la que existía un ejemplar en la coleccion de mi hermano: este *specimen* había sido cazado en San Luis por el señor JUSTO GONZALEZ ACHA.

(47) **2. Eristalis congruus,** VAN DER WULP.

Eristalis congruus, VAN DER WULP, Tijds. voor Entom., XXXI, 371 (1888).

E. tenace *similis et affinis. Capite anticè cum facie nigro nitido tenuiter dilute pubescente, posticè nigro, nigro-piloso. Oculis breviter pilosis. Antennis articulis duobus basalibus primis fu-*

sco nigris, ultimo rufo seta nuda instructo. Thorace in fundo nigro breviter ochraceo-hirto. Scutello rubro, ochraceo-villoso posticè nigro-piloso. Alis hyalinis basi maculaque costali medium versus sita posticè latè abbreviata infuscatis. Pedibus nigris, genubus, tibiis intermediis tarsisque omnibus rufis, pedibus anticis et posticis nigro-,at intermediis flavido-pilosis. Abdomine ovato, nigro nitido, segmento secundo utrinque macula triangulari testacea margineque postica lutea signato, tertio quartoque posticè flavo-marginatis, margine flava praesertim ad quartum, dorsum versus dilatata. — Long. 15 ½ millim.

Hab. observ.: Resp. Argentina *in* Tucuman (Van der Wulp).

No conozco esta especie, cuyos detalles he tomado de la diagnósis latina y descripcion holandesa de Van der Wulp. Este *Eristalis* se me figura más vecino, por el color, al *E. horticola* De-Geer, que no al *E. tenax*, con el que el autor lo compara.

(48) **3. Eristalis albiventris,** Bigot.

Eristalis albiventris, Bigot, Ann. Soc. entom. France, 228, 16 (1880).

« *Oculis brevissimè hirtis, femoribus posticis parum incrassatis. Antennis fulvis; facie albido villosulâ, nigro-nitido late vittata; fronte fusca; thorace nigro, vittis duabus transversalibus, albido cinereo, pleuris cinerascentibus; scutello nigro apice rufo; calyptris obscurè testaceis; abdomine nigro, segmentis flavo marginatis, primo utrinque, obscurè cinereo latè notato, cœteris vitta transversali nigro nitido; pedibus nigris, geniculis, tibiarum basi, angustè fulvis; alis hyalinis, puncto stigmatico minimo, nigro. — Long. 8 millim.* »

Hab. observ.: Resp. Uruguay *in Montevideo* (Bigot).

Notablemente parecido en color y talla al *Eristalis furcatus*, pero, con los segmentos del abdómen orillados de amarillo en su borde posterior, las alas límpidas y el tórax fajado de ceniciento, *al través* y no *longitudinalmente*, como aparece en el *furcatus*. Probablemente se hallará esta especie en nuestra Provincia de Entre Rios y aun en la de Buenos Aires.

(49) 4. Eristalis lateralis, Walker.

Eristalis lateralis, Walker, Trans. Linn. Soc. Lond., XVII, 347, 42. (1837). — Ejusdem, List. of Dipt., III, 622 (1849). — Williston, Synopsis North. Am. Syrph., 178 (1886).

« Eristalis fasciato *affinis. Fuscus, scutello flavo, abdomine nigro-aeneo flavo-maculato, pedibus nigro-fuscis, alis hyalinis. Long. 3 1/2 lin.* »

« *Caput* nigrum, pilis griseo-fulvis hirtum, anticè fulvum. *Oculi* aeneo-fusci : os nigrum : *antennae* rufo-fuscae : *thorax* fuscus, pilis fulvis hirtus, subtus niger : *scutellum* flavum : *abdomen* nigro aeneum subnitens, pilis nigris flavisque hirtum, subtus flavum ; segmenta apice flava, 2um et 3um utrinque late flava, penultimum basi chalybeum : *pedes* nigri pubescentes : *femora* apice flava : *tibiae tarsique* fusca illae basi flavae : alae hylinae, nervi nigro-fusci : squamulae fuscae : squamae albidae flavo-ciliatae : halteres flavi. » (Walker).

Hab. observ. : Chile (Walker). — Brasil, Guayanas, México, Jamaica (Williston). — Resp. Argentina *in San Luis prope Rio 5°* (Gonzalez Acha).

Dos ejemplares coleccionados por el señor Justo Gonzalez Acha en nuestra Provincia de San Luis, me parecen pertenecer á esta especie, pero son mayores que lo que indica Walker, pues miden 12 milímetros de longitud y sus alas son anchamente lavadas de parduzco amarillento en el medio. Se parece mucho al *E. distinguendus*, pero carece de rayas y manchas oscuras en el mesotórax.

(50) 5. Eristalis furcatus, Wiedemann.

Eristalis furcatus, Wiedemann, Zool. Mag., III, 51, 16 (1819). — Aussereurop. zweifl. Ins., II, 176, 34 (1830). — Schiner, Novara Exp., II, 362, 78 (1868). — Van der Wulp, Tijds. voor Entom., XXV, 131, 19 (1882). — Williston, Synopsis, 178 (1886).

Eristalis femoratus, Macquart, Dipt. exot., II, 2, 40, 15, tab. 9, f. 6 (1840) *et* Suppl. 1, 130 (1846).

Capite nigro, anticè dense albido-villoso, vertice nigro-villoso, occipite schistaceo ; oculis villosis, infrâ et posticè nudis, fu-

scis cupreo-micantibus, posticè angustè albido-sericeo-marginatis; callo facialis nigro-nitido. Antennis fusco-piceis plus minusve obscurius marginatis, seta subnuda basi vix pubescente (oculo nudo pube haud conspicua). *Thorace suprâ plumbeo, nigro 4-vittato, vittis 2 mediis posticè abbreviatis, lateralibus suturam versus interruptis, marginibus externis nigro-vittatis; pleuris nigris, plumbeo-pruinosis, fuscano-griseo-villosis; scutello fusco saepius apice dilutiore, nigro-fusco piloso. Alis dilute fuscescentibus antrorsum mediumque versus magis obscuratis. Calyptris albis; alulis nigricantibus. Halteribus flavidis. Pedibus nigro-piceis nitidis albido-villosis et pilosis, femoribus posticis incrassatis, tibiis, femorum apice, tarsorumque basi plus minusve fuscis vel piceis. Abdomine aeneo-nigro plumbeo-micante, albido-pubescente, segmento 2° (interdum 3°) utrinque macula fuscana saepe obsoleta cinereo-pruinosa praedito. — Long. 8-11 millim.*

Hab. observ.: Brasilia (Schiner. — Macquart) *in Bahia* (Wiedemann). — Resp. Uruguay, *in Montevideo* (Wiedemann). — Columbia (Macquart. — Schiner). — Yucatan (Macquart). — Resp. Argentina (Van der Wulp) *in Buenos Ayres (Las Conchas)*, *in* Chaco (*Formosa*), *in Territorio Missionum (Posadas)* (E. L. Holmberg) *et in Salinas Grandes* (Döring A.)

Escasea en las provincias australes de la República, y áun tengo motivos para suponer que no pasa del Rio Negro (de Patagonia); abunda en el Chaco y en Misiones de donde el Dr. Eduardo L. Holmberg me ha traido numerosos ejemplares; en muchos de éstos, el escudete es totalmente parduzco-testáceo y las manchas del abdómen apenas son visibles, sinó como un reflejo, y áun este es completamente nulo en dos indivíduos hembras que poseo. Corresponde al grupo del *E. sepulcralis* Linneo, pero con el nérvulo espúreo muy marcado, en vez de hallarse reducido á una simple arruga tegumentaria como en la especie europea.

(51) 6. Eristalis taenia, Wiedemann.

Eristalis taenia, Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins., II, 174, 31 (1830). — Schiner, Novara Exp., II, 371, 72 (1868).

Capite anticè albo-villoso, callo faciali piceo, vertice fuscano, albido vel flavido-villoso, occipite nigro-fusco cinereo-pruinoso.

Oculis cupreis, dimidio supero villosis infrâ nudis. Antennis testaceis, seta basi subtilissime pubescens. Thorace nigro, suprâ dimidio antico dense flavido-puberulo et pruinosò; pleuris griseo-pruinosis albido-villosis; scutello sulphureo. Alis dilute flavidis, anticè leviter obscuratis. Halteribus testaceis. Pedibus nigro-piceis, tibiis ferrugineis. Abdomine fusco, incissuris albidis, segmento 2° maculis magnis rotundatis posticè obsolete pedicellatis, 3° 4°-que maculis minutis duabus rotundatis flavis ornato. — Long. 10 millim.

Hab. observ.: Resp. Uruguay *in Montevideo* (Wiedemann). — Brasil *et* Columbia (Schiner). — Resp. Argentina *ad Territorium Missionum (Posadas)* (E. L. Holmberg). Chaco: *Bermejo (Colonia Azara)* (Boman).

Un *Eristalis* bastante deteriorado, procedente de Misiones, me parece pertenecer á esta especie; las diferencias principales con la característica, consisten, en tener la incisiones del abdómen rojizas y el color dominante en él completamente negro. No atribuyo valor alguno á la primera diferencia, pues no es raro observar el tinte rojizo en vez del blanquecino, en todos los *Eristalis* conservados largo tiempo en coleccion, más no sucede así con la segunda porque tiene alguna importancia en la determinacion específica de los miembros de este género. Otros dos indivíduos coleccionados en las márgenes del rio Bermejo (Chaco) por el señor Boman, ex-empleado de la Escuela Normal de Profesoras de Buenos Aires, convienen bien con la descripcion de Wiedemann.

(52) 7. Eristalis distinguendus, Wiedemann.

Eristalis distinguendus, Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins., II, 191, 55 (1830). — Macquart, Dipt. exot., II, 2, 50, 30 (1840). — Schiner, Novara Exp. (*distinquendus*) II, 361, 73 (1868).

Eristalis elegans, Blanchard *in* Gay, Hist. fis. polit. d. Chile, VII, 406, 1 (1852). — Philippi. Verhandl. zool-bot. Gesells., XV, 742, 1 (1865).

Eristalis xanthaspis, Wiedemann, Op. cit. II, 191, 56 (1830). — Schiner, Op. cit. 36, 74 (1868).

Capite facie flavida dense albido-sericeo-villosa, genis nigro-piceis nitidis, vitta vel callo faciali testaceo vel fusco, vertice maris nigro-fusco flavido-piloso feminae ut in mare at vitta

brevi frontali fusca instructo; occipite nigro, griseo-pruinoso. Oculis pilosulis sed subtus et antice nudis, fuscis, cupreo-vergentibus. Antennis testaceis vel plus minusve infuscatis, seta (oculo fortiter armato) basi vix perspicuè pubescente. Thorace nigro-fusco, suprâ dense at breviter flavido-hirto, flavido pruinoso, in fundo flavido vittis 4 nigro-fuscis ornato, vittis mediis (interdum obsoletis) anticè abbreviatis suturam versus interruptis, lateralibus maculiformibus; pleuris flavido-villosis; scutello flavo subpellucido, fusco-piloso. Alis hyalinis basi costaque vix flavicantibus nervulis radicalibus costalibusque testaceis reliquis nigro-fuscis. Halteribus flavidis. Calyptris flavicantibus. Pedibus nigro-piceis at geniculis tibiarumque parte majore basale testaceis. Abdomine suprâ nigro subvelutino, utrinque macula magna flava pellucida, ovata, segmentorum 1-3 lateribus occupante ornato, segmentis 2-4 apice anguste flavis, segmento 3° interdum 4° semper fascia transversa medio interrupta nitida signatis; ventre flavo. — Long. 8-11 millim.

Variat A. : *Abdomine segmento tertio maculis minutis flavispraedito.*

B. : *Abdomine segmento 3° fere toto flavo pellucido medio infuscato.*

C. : *Abdomine segmento secundo macula flava posticè et utrinque nigro-circumdata: tertio maculis minutis aucto.*

Hab. observ.: Resp. Uruguay *in Montevideo* (WIEDEMANN). — Brasilia (MACQUART). — Chile (BLANCHARD. — MACQUART. — PHILIPPI. — SCHINER). — Resp. Argentina: Prov. *Buenos Aires, Santa Fé, Chaco, Misiones.*

Es el más comun de nuestros *Eristalis;* su área de dispersion geográfica alcanza en nuestro país hasta el Tandíl, partido austral de la Provincia de Buenos Aires, de donde lo ha traido el DR. EDUARDO L. HOLMBERG, quien tambien lo ha encontrado en los territorios del Norte de la República. Es muy variable en la intensidad del color de las antenas y de las manchas abdominales y estas últimas están sujetas á sufrir algunas modificaciones en la estension que ocupan en el abdómen. Fundado en esta variabilidad, observada en muchos ejemplares, es que considero de ninguna

importancia los caracteres que han servido para separar el *E. xanthaspis* del *distinguendus*. Encuéntrase esta linda especie desde la Primavera hasta fines de Otoño, cerniéndose ó posándose sobre las flores de las *Composita*, que son las que parece preferir; es frecuentemente víctima de las asechanzas del *Allopogon vittatus* WIEDM., y del rápido ataque de la *Monedula surinamensis* (Hym. fossoria) que lo persigue para aprovisionar las galerías subterráneas donde deposita sus huevos.

(53) **S. Eristalis Meigenii,** WIEDEMANN.

Eristalis Meigenii, WIEDEMANN, Aussereurop. zweifl. Ins., II, 17, 35, tab. X *b*, f. 15 (1830). — WILLISTON, Proc. Am. phil. Soc., XX, 322 (1882).
Eristalis Androclus, OSTEN-SACKEN, Western Dipt., 337 (1877). *non* WALKER: List. 612 (1849).
Eristalis foveifrons, THOMSON, Eugenies Resa, Diptera, 491, 78 (1868).

Capite anticè albo-sericeo-puberulo, genis nigro-piceis nitidis. vertice fusco-nigro utrinque albo, occipite nigro cinereo-pruinoso. Oculis fuscis, ubique griseo-pilosulis posticè angustè albo-marginatis. Antennis fusco-nigris. Thorace fusco, flavido pruinoso hirtuloque, suprâ antrorsumque vittis tribus postice abbreviatis suturam haud superantibus, albidis, signato, vitta media angustissimâ fere obsoleta, pleuris flavido-villosis. Scutello flavo basi utrinque nigro vel nigro-fusco. Alis hyalinis. Pedibus nigro-piceis fuscano-villosis et pilosis, femorum apice tibiisque testaceis at tibiarum posticorum medio obsolete infuscato, tarsis nigro-fuscis basi plus minusve obscure testaceis; femoribus posticis incrassatis. Abdomine nigro-velutino tenuiter flavido-pubescente, segmentis 2-4 posticè flavo-marginatis, segmento secundo maculis duabus magnis, rotundatis sed intus antrorsum et retrorsum sinuatis ad segmenti marginem posticam extensis flavis signato, segmento 3° interdum flavo-bi-maculato; segmentis 3-4 ante apicem fascia transversa nigra nitida medio dorso interrupta praeditis, 5° toto laevigato, nigro. — Long. 10 millim (♀).

Hab. observ.: Resp. Uruguay *in Montevideo* (WIEDEMANN). — Resp. Argentina: Prov. Buenos Aires *in Baradero, Chacabuco, Arrecifes* (equidem cepi) *Buenos Aires* (THOMSON). — Am. septentr. *in*

Utah, Alaska, Canadá, New-York (OSTEN-SACKEN) *et in* Nova Brittannia (WILLISTON).

En mis ejemplares, unos tienen manchas amarillas en el tercer segmento y los más carecen de ellas. El *Eristalis Meigenii* es el más escaso de nuestros Sírfidos; yo lo he hallado en el Baradero cerca del brazo del Paraná llamado de las Palmas y tambien en Chacabuco y Arrecifes en el Oeste de la provincia de Buenos Aires. No sería difícil que esta especie resultara idéntica con el *E. quadraticornis* MACQUART.

(54) **9. Eristalis vinetorum,** FABRICIUS.

Syrphus vinetorum, FABRICIUS, Entom. syst. supp., 562, 27 (1794).
Eristalis vinetorum, FABRICIUS, Syst. Antl., 235, 13 (1805). — WIEDEMANN. Aussereurop zweifl. Ins., II, 163, 15 (1830). — MACQUART, Dipt. exot., II, 41, 16 (1842). - BIGOT *in* LA SAGRA, Hist. fis. pol. Cuba, 803 (1848). — RONDANI, Studi entom. *in* BAUDI *et* TRUQUI, 68, 11 (1848). — WALKER, List. of Dipt., III, 623 (1849). — VAN DER WULP, Tijds. voor Entom., XXV, 130, 16 (1882). — WILLISTON, Synopsis North Am. Syrph., 171 (1886).
Eristalis trifasciatus, SAY, Journ. Acad. Philad., 165 (1824).
Eristalis uvarum, WALKER, List., III, 623 (1849).
Eristalis thoracica, JAENICKE, Neue exot. Dipt., 91 (1868).

Capite anticè testaceo-flavido albo-villoso, vitta vel callo faciali fusco, genis nigris nitidis, facie sat convexa medio prominente, vertice flavido-pruinoso et fusco-nigro-vittato, occipite cinereo-pruinoso. Oculis fuscis, breviter villosis, infrâ et posticè nudis. Antennis testaceis, seta nuda. Thorace suprâ nigro-velutino, transversim dilute cinereo 3-fasciato, fascia antica in margine anteriore, media ante suturam antrorsum concava, postica angustiore ante sulco scutellari sita; pleuris fuscis flavo-rufescenti-villosis; scutello ferrugineo, margine dilutiore. Alis hyalinis medio antrorsumve leviter infuscatis apice dilutissime infumatis, cellula basilari prima ad cellulae secundae posticae tertios duos attingente. Pedibus ferrugineis, femoribus posticis saepe nigro-fuscis. Abdomine segmento primo nigro utrinque rufesco, secundo nigro postice obscure flavo marginato, maculis magnis duabus subquadrangularibus flavis ornato, tertio utrinque ferrugineo-maculato nigro-fusco-fasciato et flavo-marginato, quarto nunc nigro nunc fusco, fascia nitida trans-

versa medio antrorsum in lineola producta praedito, postice flavo-marginato. Long. 10-12 millim.

Hab. observ.: Brasilia (WIEDEMANN. — FABRICIUS. — WALKER. — VAN DER WULP).—Nova Scotia (WALKER). —Jamaica (WALKER). — Guyana (MACQUART). — Cuba (MACQUART. —BIGOT). — Am. Septentr. (MACQUART) *in Philadelphia* (SAY) *in Nova Orleans* (VAN DER WULP.) Indiana, Florida, Georgia (WILLISTON). — Bengala (MACQUART). — Resp. Argentina *in Prov. Buenos Aires e' in Chaco* (E. L. HOLMBERG). —Insula Guadalupe (VAN DER WULP). — México (WILLISTON). — Cuba (WILLISTON).

Es raro en la provincia de Buenos Aires, donde lo compensa por el número su congénere y afine el *E. agrorum* WIEDEMANN, ni aún abunda en los territorios del Norte, á juzgar por los poquísimos ejemplares que el DR. HOLMBERG ha obtenido en sus viajes al Chaco Argentino. Es bastante variable en la coloracion, siendo difícil, en algunos casos, distinguirlo del *E. agrorum* del que difiere, no tanto por las manchas abdominales, sinó por su escudete constantemente ferruginoso y no amarillo claro y por la longitud de la primera célula basilar, siempre mayor en esta especie que en el *agrorum*. No obstante la reconocida competencia del afamado dipterólogo M. MACQUART, paréceme que debe aceptarse con mucha reserva la existencia de esta especie en Bengala, *habitat* que MACQUART menciona, segun ejemplares coleccionados por M. DUVAUCEL; puede objetarse y desde luego se ocurre, que aunque son numerosas las regiones en que este *Eristalis* se encuentra, todas ellas pertenecen al continente americano y que aún en el caso de aclimatarse en algun otro, mejor proporcion le ofrecería la Europa, cuyo activo comercio con ambas Américas facilitaría su traslacion á ellas y no á las lejanas comarcas meridionales del Asia, con las que el tráfico es, sin comparacion, mucho menor. Verdad es tambien que la *Volucella obesa*, que es comun al Asia y á una y otra América, ofrece un ejemplo que aboga en favor del docto MACQUART; más, con todo, pienso que, casos de tan grande dispersion geográfica son estremadamente raros y por lo tanto siempre deben ser sometidos á un severo exámen.

(55) **10. Eristalis agrorum,** Fabricius.

Syrphus agrorum. Fabricius, Entom., Syst., IV, 285, 27 (1794).
Eristalis agrorum. Fabricius, Syst., Antliat., 235, 12 (1805). — Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins. II, 172, 28 (1830). — Van der Wulp, Tijds. voor. Entom., XXV, 130, 17 (1882). — Williston, Synopsis North Am. Syrph. 177 (1886).

Capite anticè albo-(♀) vel flavido (♂)-villoso vel pubescente, callo faciali fusco, vertice fusco vel fusco-nigro vittato, genis nigris nitidis, occipite nigro cinereo pruinoso; oculis fuscis sat longe flavido-pilosis, at posterius infrâque late nudis, postice anguste albo-marginatis. Antennis fuscis apice rufescentibus seta rufa (oculo fortiter armato) vix perspicuè pubescente, nuda videtur. Thorace suprâ nigro-velutino, transversim cinereo-trifasciato, fascia prima in thoracis margine anteriore sita secunda ad suturam posita antrorsum concava et utrinque cum antica connexa, postica prope sulco scutellari disposita, anticè concava; scutello flavo; pleuris e fasciis griseis duabus perpendicularibus notatis. Alis hyalinis dilutissime flavicantibus, nervulo transverso anteriore fusco; cellula basilaris prima ad cellulam discoidalem dimidio attingente. Pedibus nigro-piceis femorum apice, tibiarum tarsorumque basi testaceo-ferrugineis. Abdomine nigro opaco, suprâ segmento primo flavo biguttato, secundo maculis duabus postice rotundatis magnis flavis ornato, 3-5 transversim nitido-fasciatis et utrinque flavo maculatis 2-5 postice flavo-marginatis; infrâ flavido, segmentis apicalibus nigris late flavo-marginatis. Long. 9-10 millim.

Variat: A. *Abdomine ferrugineo antrorsum flavido, segmento primo vittaque media segmento secundo haud superante nigris.*
B. *Abdomine ferrugineo vitta media longitudinali-infuscata antice obscuriore signato.*
C. *Abdomine segmentis 2-3 late flavo-maculatis.*

Hab. observ.: Sud América (Wiedemann). — Ins. Guadalupe (Van der Wulp. — Williston). — Resp. Argentina (Van der Wulp). Buenos Aires, Chaco, Misiones.

Abunda sobre las *Composita*, en las mismas estaciones que el *E. distinguendus*, pero es mucho menos comun que este último. La célula basilar anterior no pasa del medio de la discoidal; este carácter puede servir en los casos de duda entre este y el *E. vinetorum* cuyas variedades se suelen asemejar mucho á los de esta especie. El Dr. Holmberg me ha traido seis ejemplares de Formosa (Chaco) y despues he recibido otros dos de la misma region, cazados cerca del rio Bermejo, por Octubre y Diciembre de 1888.

(56) 11. Eristalis quadraticornis, Macquart.

Eristalis quadraticornis, Macquart, Dipt. exot., II, 2, 51, 31, tab. 10. fig. 2 (1840). — Blanchard *in* Gay, Hist. fis. y pol. Chile, VII, 406, 2 (1852). — Philippi, Verhandl, zool.-bot. Gessels, Wien., 742, 2 (1865). — Van der Wulp, Not. from. Leyd. muss., IV, 79, 10 (1881) *et* Tijds. voor Entom., XXV, 130, 18 (1882).

Eristalis testaceiscutellatus, Macquart, Op. cit. suppl. IV, 138, 61, tab. 13, f. 2 (1850). — Blanchard *in* Gay, Op. cit., 407, 3 (1852). — Philippi, Op. cit. 743, 3 (1865).

Eristalomyia quadraticornis, Rondani, Dipt. exot., 6 (1863).

Eristalomyia testaceiscutellata, Rondani, Dipt. exot., 6 (1863). — Bigot, Mis. Cap. Horn., VI, 42, 58 (1883).

Capite anticè albo-tomentoso cinereo-micante; callo facialis genisque nigris nitidis; fronte nigra utrinque albo villosa (♂) *vel anticè albo-postice nigro-pilosula* (♀). *Antennis nigris apice ferè rectè truncatis. Oculis pilosulis. Thorace flavido villoso* (♂) *albido lineato* (♀); *scutello flavo utrinque nigro. Alis grisescentibus* (♀) *vel hyalinis* (♂); *cellula basilaris prima ad cellulam discoidalem medio extensa. Halteribus flavis. Pedibus nigro-viridibus* (♀) *vel nigris* (♂) *femoribus posticis incrassatis, geniculis flavis. Abdomine nigro opaco, incisuris flavis* (♀) *vel nigro opaco, segmento secundo utrinque flavo-maculato, tertio antice minute flavo bi-maculato; reliquis fascia transversa nitida signatis. Long. 7-9 millim.*

Hab. observ.: Chile (aut.) *in Concepcion* (C. Berg). — Resp. Argentina *in San Luis* (E. Aguirre).

No poseo sinó un ejemplar deteriorado que me parece corresponde á esta especie, pero que tambien conviene bastante bien con

los caracteres del *E. Meigenii* WIEDM. El *E. quadraticornis* MACQT. es fuertemente sospechable de ser idéntico con el *Meigenii*, pues si se comparan, ya sean los insectos mismos ó ya las descripciones entre sí, las diferencias se reducen á bien poca cosa; he preferido, sin embargo, dejar para más adelante la averiguacion de esta nueva sinonimia, para no complicarla, inútilmente, si resultara errónea mi suposicion, por falta de buenos y frescos ejemplares típicos. Mi ejemplar fué coleccionado en la provincia de San Luis por el Ingeniero EDUARDO AGUIRRE y despues no he visto otro.

(57) 12. Eristalis pygolampus, WIEDEMANN.

Eristalis pygolampus, WIEDEMANN, Anssereurop. zweifl, Ins., II, 161, 12 (1830). — MACQUART, Dipt. exot., II, 2, 37, pl. 9, f. 5 (1842). — SCHINER, Novara Exp., II, 364, 85 (1868). — VAN DER WULP, Tijds. voor Entom., XXV, 129, 12 (1882).

Capite thorace vix latiore, facie basin versus sat concava, nigra, albo-griseo-puberula, callo medio nigro nitido instructa, fronte fusco-villosa antrorsum super antennarum basin rufesca, genis nigris albo-cinereo villosis; oculorum margine postica anguste albo-tomentosa; occipite cinereo-pruinoso. Antennis fusco-piceis vel piceis seta nuda rufesca auctis. Oculis anticè medium versus tenuiter villosis sed postice suprâ infraque nudis. Thorace nigro suprâ fusco-tomentoso et villoso, pleuris piceis parce albo-pilosis, sutura media extrorsum, vix albido-pruinosa. Scutello ferrugineo interdum nigro-fusco. Alis tenuiter villosis, hyalinis macula media magna plus minusve difussa fusca ornatis et apicem versus antrorsumve infuscatis. Calyptris halteribusque fuscis vel nigricantibus. Pedibus nigris, albido villosis, tarsis rufo-piceis. Abdomine nigro-velutino, segmento secundo tertioque utrinque macula nitida nigra vel nigro-aenea instructis, tertio vitta media longitudinali nitida aucto, quarto fere ut praecedente, segmento 2° posticè angustissime, 3° modice at quarto latè-flavo-marginatis, utrinque cum primo albo-villosis, ultimo toto nigro. Long. 12-15 mill.

Variat A: *Abdomine incisuris flavis destituto, tibiis rufo-piceis.*
B. *Scutello nigro-fusco. Pedibus anticis et mediis rufo-*

piceis, geniculis concoloribus, sutura haud albido-micante.

c. *Thorace absque sutura albicante. Abdomine nigro-aeneo, maculis obscure fuscis in fundo nigro velutino; scutello nigro.*

Hab. observ.: Brasilia (WIEDEMANN. — MACQUART. — SCHINER. — VAN DER WULP). — Resp. Argentina *in Chaco prope* Formosam *et in Santa Ana in* Territorio Missionum (E. L. HOLMBERG).

WIEDEMANN ha descrito el macho y MACQUART la hembra, observando el último la variedad C. Entre los ejemplares que poseo, dos de ellos pertenecen á las dos primeras variedades de esta especie la que como se vé, no es bastante fija en sus caracteres específicos. Los ejemplares de SCHINER debieron corresponder muy bien á la descripcion de WIEDEMANN, cuando aquel escrupuloso naturalista no observa nada acerca de ellos. Esta especie se parece al *E. fuscipennis* MACQT., pero tiene la cara negra, en vez de «fauve» con tomento amarillo; no es muy lejano de *E. testaceicornis* MACQT., pero difiere por el color y dibujo de las alas. La primera celda basilar sobrepasa un poco en longitud al medio de la célula discoidal.

(58) **13. Eristalis obsoletus,** WIEDEMANN.

Eristalis obsoletus, WIEDEMANN, Aussereurhp. zweifl. Ins., II, 175, 32 (1830).

«*Niger; rufo hirtus, scutello ferrugineo; abdomine aeneo-nigro, incissuris flavis, maculis duabus obsoletis ferrugineis.*» *Long. 8-9 millim (4-4 1/2 lin.)* (WIEDEMANN).

Capite anticè dilute flavido, feminae dilutior, fuscano tuberculato; vertice flavido à superne fusco. *Antennis* obscurè testaceis seta nuda instructis. *Thorace* suprâ in fundo nigro vittis abbreviatis albidis obsoletis notato, flavido-tomentoso, lateribus pleurisque rufo-hirtis. *Scutello* ferrugineo. *Alis* basi flavis, medio fuscis apice et retrorsum optimè dilutioribus. *Pedibus* nigro-piceis, geniculis luteis; femoribu posticis incrassatis, *tibiis anticiis* basin versus-*mediis* fere ubique-*posticis* basi extus luteis, *tarsis* omnino luteis. *Abdomine* nigro, nitido, subaeneo, albido-piloso, segmento secundo utrinque macula magna subtriangularis obscu-

rè testacea signato, segmentis 2-4 posticè angustè flavo- testaceo-marginatis, 3-4 basi apiceque nigro-velutino-fasciatis, ultimo toto nigro-piceo.

Hab. observ.: Brasilia (WIEDEMANN). — Resp. Argentina, *Chaco in Formosa* (HOLMBERG). — *et in ripiis* Bermejo (BOMAN).

En mi coleccion se halla un ejemplar sin cabeza, al que conviene casi en todo la descripcion que precede, traducida en gran parte de la de WIEDEMANN, pero tiene las márgenes exteriores del tórax y las pleuras de color testáceo vivo con pelillos y vello del mismo color, el dorso del tórax y el escudete con vello fino y aterciopelado de tinte amarillento parduzco y el abdómen lleva en los segmentos tercero y cuarto una banda media transversal negra y brillante con reflejos verdosos la cual resalta sobre el fondo negro aterciopelado de estos segmentos; WIEDEMANN no menciona estas fajas, probablemente porque el tinte de ellas lo dió como el general del abdómen. Las manchas del segundo segmento son más oscuras hácia la region dorsal. Las alas, cuya primera basilar supera un poco al medio de la discal, son amarillentas en la base, con el ápice y lo posterior de un color gris-negruzco muy lavado, de la parte anterior corre hácia atrás una banda parduzca mal limitada y desvanecida en sus bordes la que cruza el medio de la célula marginal, la base de la submarginal, cerca del medio de la primera basilar y va á concluir en el extremo de la segunda basilar. El aspecto general de este *Eristalis* es muy parecido al de *Apis mellifica* aunque naturalmente, es mucho menos velludo. El único ejemplar que poseo fué cazado en el Chaco argentino, cerca de la villa de Formosa, por el DR. EDUARDO L. HOLMBERG, de cuya coleccion pasó á la mía.

NOTA. — Escrito lo que antecede, el DR. HOLMBERG me ha entregado cuatro hermosos ejemplares (3 ♂ 1 ♀) coleccionados por el señor BOMAN en las márgenes del rio Bermejo, en las cercanías de la colonia Azara, por Diciembre de 1888 y Marzo del 89.

Son algo mayores que el que poseía de Formosa y ofrecen tanto con este, como con la descripcion de WIEDEMANN muy ligeras diferencias.

(59) 14. Eristalis pusio, Wiedemann.

Eristalis pusio, Wiedemann, Anssereurop. zweifl. Ins., II, 192, 59 (1830). — Röder, Stett entom. Zeitg., 341 (1885). — Williston, Synopsis, 178 (1886).

« *Ater; thorace fascia albida; scutello maculisque abdominis duabus cereis.* »

Antennis rufo-flavidis. Facie nivea leviter rufesco-micante, vitta media longitudinalis fusca instructa; vertice niveo, suprâ fusco-flavido. Thorace obscure nigro, anticè cinereo-pruinoso, medio ad suturam transversam cinereo-micante. Scutello cereo. Alis hyalinis nigro-fusco venosis. Pedibus nigro-piceis, posticis tibiarum apice tarsisque plus minusve flavis albido-pruinosis. Abdomine suprâ nigro, segmentis 3-5 fascia interrupta subbasalis aeneo-nigra signatis, segmento 1° utrinque flavo, 2° macula magna laterali cerea utrinque instructo, 3° basin versus macula obsoleta flavida notato, incissuris (1ª excepta) flavis, infrâ flavo, apice nigro. Long. (3 2/3 lin.) 7 millim.

Hab. observ.: Brasilia (Wiedemann). — Antillae *in Insula Porto-Rico* (Röder). — Resp. Argentina *Prov. Buenos Aires in Las Conchas* (E. Lynch A.).

Nunca lo he visto ó, por lo menos, no lo he reconocido entre los muchos *Eristalis* que poseo, pero cónstame su presencia aqui por una etiqueta encontrada en la coleccion de mi hermano Enrique Lynch Arribálzaga, quien daba como hallada la especie en Las Conchas, paraje vecino de Buenos Aires, y aún cuando el insecto hubiera desaparecido del alfiler que lo soportaba, creo que clasificador tan escrupuloso como el citado, no pudo incurrir en error y así incluyo este *Eristalis* entre los de nuestra fauna dipterológica. Empero, pienso, que no sería difícil que el *E. pusio*, correspondiente al subgénero *Eristalomyia*, fuera sinónimo del *agrorum* ó del *vinetorum*.

Debo advertir, antes de terminar, que he tomado la diagnósis de Wiedemann y vertido al latin la descripcion alemana de tan insigne autor.

Tribus VIII. **Volucellini.**

Son Sírfidos de cuerpo rechoncho, casi desnudos en el mayor número, de color frecuentemente uniforme y opaco, pero á veces con brillo matálico. Tienen las antenas caidas sobre la cara, con el artejo terminal bastante alargado y munido de una cerda dorso-basal siempre más ó menos plumosa y en ocasiones los pelillos que visten el estilo son tan densos que aparecen como una masa sólida *(Copestylum);* los ojos se hallan habitualmente cubiertos de fino y apretado vello, erecto y como aterciopelado; las alas ofrecen una célula marginal casi siempre cerrada y rara vez abierta, apendiculada en el extremo; la nervadura submarginal se arquea bastante fuertemente hácia el borde costal, para reunirse á él á notable distancia del ápice del ala, y el nérvulo que encierra por de fuera la celda discoidal se redondea más ó menos angulosamente para unirse á la nervadura submarginal; el nérvulo medio transversal encuéntrase situado muy cerca de la base de la célula discoidal; el abdómen es ancho, muy convexo en el dorso y un tanto excavado por debajo; las patas son de mediana longitud, delgadas y nunca tienen los fémures engrosados. En la mayorías de los géneros, la cara se prolonga hácia abajo en un hocico más ó menos cónico.

Los *Volucellini* constituyen uno de los grupos más naturales y mejor definidos entre los *Syrphidae;* aún los mismos géneros son fáciles de caracterizar y distinguir, pero no sucede otro tanto con las numerosas especies de esta agrupacion, no solamente á causa de la notable semejanza que se observa en muchas de ellas, sinó tambien por su variabilidad bastante considerable, y la costumbre de ayuntarse entre sí especies afines, más diferentes, uniones de las cuales proceden mestizos con caracteres tales, que ponen á prueba la paciencia del clasificador.

GENERUM TABULA.

1. Scutellum muticum vel setulosum. **2.**

— Scutellum fortiter acuteque dentatum, interdum tuberculatum at tuberculis apice crasse setosis. Temnocera.

2. Alarum cellula marginalis clausa. VOLUCELLA.
— Alarum cellula marginalis apperta. PHALACROMYIA.

XXII. Volucella, GEOFFROY.

Volucella, GEOFFROY, Hist. abr. d. ins. des env. de Paris, II, 540 (1762). — LATREILLE, Hist. d. Crust. et d. ins., XIV, 365 (1804); Gen. Crust. et Ins., IV, 322 (1809), *et* Cons. géner., 443 (1810). — MEIGEN, Syst. Beschreib., III, 401, tab. 32, fig. 23-28 (1822). — LATREILLE *in* CUVIER, Règne anim., V, 491 (1829). — CURTIS, Brit. Entom., X, 452 (1833). — MACQUART, Hist. nat. d. Dipt., I, 492, 9, pl. 11, fig. 9 (1834). — WIEDEMANN, Aussereurop. zweifl. Ins. II, 195, (1830). — MACQUART, Dipt. exot., II, 2 19, 11 (1842).—BLANCHARD, Hist. d. ins., II, 476 (1845). — WALKER, List., 634 (1849). — RONDANI *in* BAUDI *et* TRUQUI, Studi entomol., 64 (1848). — WALKER, Ins. Saunders., I, 251 (1856). — SCHINER, Faun. Austr. *in* Verhandl. zool-bot. Gessells., VII, 384 (1857). — RONDANI, Dipt. exot., 3 (1863).—PHILIPPI, Aufzähl. d. chil. Dipt., 139 (1865).—SCHINER, Novara Exp., II, 339 (1868).—WILLISTON, Proc. Am. philosoph. Soc., XX, 316 (1882). — BIGOT, Ann. Soc. entom. France, 63 *et* 249 (1883). — GIRARD, Traité élém. d'entom., III, 1025, pl. CXI, 1 (1885). — WILLISTON, Synopsis North-Am. Syrph., 134 (1886).
Cenogaster, DUMERIL, Dict. d' hist. nat. (1801).
Ornidia, ST. FARGEAU *et* SERVILLE, Encycl. method., X, 786 (1825).

Caput hemisphaericum, thoracis latitudine vel paulo latius, posticè planum, anticè convexum; facie infra antennarum insertionem plus minusve excavata deindè medio tuberculata, apice infernè conicè elongata, vel rotundato-truncata. *Oculi* villosi; maris intus supràque contigui; tuberculo ocellifero ad occipitem marginem superam sito. *Antennae* decumbentes, articulis duobus primis subaequalibus, ultimo elongato-oblongo vel ovato praecedentibus duobus simul sumptis duplo vel plus duplo longiore seta basali longe plumosa instructo. *Thorax* subquadratus vel breviter ovatus, modicè convexus, breviterque villosus. *Scutellum* semi-circulare, sat magnum, convexiusculum, interdum ad apicem transversim impressum, posticè pilosum vel villosum. *Alae* oblongae sat amplae, cellula marginali clausa, submarginali ante apicem angustata apice late aperta, cellula prima postica haud pediforme extus plus minusve sinuosa vel rotundata,

nervulo transverso medio pone cellulæ discoidalis medium sito, recto, medio leviter arcuato, nervulo spureo plus minusve obsoleto. *Pedes* simplices, inermes, pubescentes, modice robusti; *tibiae* posticae saepe crassiores; *tarsi postici* articulo primo plus minusve incrassato. *Calyptra* sat magna, halteres obtegentia. *Abdomen* ovatum, sat convexum, 5-annulatum. *Corpus* robustum, magis villosum, nigrum, aeneo-viride vel cyaneum, interdum testaceum, subpellucidum.

El género *Volucella* difiere esencialmente de *Phalacromyia* por tener cerrada la célula marginal, y de *Temnocera* por su escudete desarmado ó con pelos más ó menos cerdosos, pero no guarnecido de puntas ó tubérculos que puedan mirarse como prolongaciones del mismo escudete, tal cual ocurre en las *Temnocera*. Mr. Williston incluye erróneamente las *Temnocera* (= *Atemnocera*) en el género *Volucella*, fundándose en que tambien varias *Volucella* norteamericanas tienen «*bristles or bristly-hairs... on the scutellum*» por ello se vé que el distinguido dipterólogo no ha tenido á la vista un tipo completo del género, tal como lo es la *Temnocera spinigera*, pues fácil le habría sido comprobar que no se trata de pelos ó de cerdas espinosas, sinó de verdaderas puntas, dependientes del tejido córneo del escudete, como sucede en varios *Microdon* y muchos *Stratiomyidae;* aún en la misma *Temnocera scutellata*, que tiene cerdas espinosas, estas nacen de tubérculos formados por la misma substancia del escudete. Muchas *Volucella* ofrecen una notable apariencia de abejas, *Bombus* ó avispas; protegidas por este disfraz, se introducen impunemente en los nidos de los himenópteros, para deponer allí sus huevos; sus larvas ciegas, ápodas, estrechas por delante, anchas por detrás, y guarnecidas posteriormente de una corona de seis cerdas ó espinas, devoran las larvas y ninfas de sus huéspedes involuntarios. Durante el estado perfecto, frecuentan las flores en compañía de sus futuras víctimas, pero se asegura que una especie (*Volucella obesa*), acostumbra posarse sobre los animales y no sobre las flores; y aún más, que frecuenta las substancias escrementicias á la manera de las *Lucilia* y otros *Muscidae*. En este género, los tegumentos arrugados que cubrían á la larva se aislan de la ninfa, al verificarse la ninfósis, los estigmas desaparecen y resulta una *pupa* corta, provista de cinturones espinosos y de dos tubos aeríferos; toda la piel de la

pupa está acribillada de pequeños orificios que sirven para la entrada del aire.

Las *Volucella* de especies diferentes, aunque muy próximas, suelen acoplarse y producir mestizos que participan de los caracteres de sus padres, pero aún se ignora si estos mestizos pueden reproducirse y llegar á constituir una raza aparte, ó, si se quiere mejor, una variedad constante.

TABULA SPECIERUM.

1. Corpore plus minusve brunneo vel testaceo, interdum nigro flavo-picto. **2.**

— Corpore splendidè aeneo-viride ad partim cupreo-azureoque refulgente vel metallicè chalybeo-purpureo cyaneoque. **7.**

2. Alae hyalinae puncto vel macula stigmatica auctae. Corpore flavo-testaceo vel brunneo. Facie flavo-testacea vel obscurè testacea. **3.**

— Alae parum hyalinae fere griseae, basi margineque costali flavicantes apice fasciaque media fuscis auctae. Corpore nigro flavo-picto. Facie sulphurea utrinque nigra. V. PICTURATA.

3. Corpore brunneo. Facie obscure testacea vitta longitudinali media genisque nigris. Femora brunnea apice fulva. **4.**

— Corpore flavo-testaceo interdum subpellucido. Facie flavida haud nigro-vittata. Femora flava. **5.**

4. Antennae articulo 3° fulvo superne brunneo. Abdomen brunneum, metallicum, segmento 2° limbo postico – 3 maculis binis nigris. V. NOTATA.

— Antennae articulo 3° ommino fulvo. Abdomen nigrum, nitidum, segmentis 2 - 3 maculis lateralibus fulvis. V. FULVONOTATA.

5. Pedes fuscano-picei vel nigri at femora flava. **6.**

— Pedes flavo-testacei, tarsorum apice summo fusco. Abdomen subpellucidum apice vix infuscatum, segmentis 2 - 5 vel 3 - 5 macula minuta lateralique nigra auctis. V. TESTACEA.

6. Abdomen segmentis 2 – 3 marginibus parum brunneis, reliquis brunneis. Tibiae tarsique piceae. V. PUNCTIFERA.

— Abdomen basi pellucidum, deindè olivaceum, opacum. Tibiae tarsique nigri. V. MISSIONERA.

7. Alae hyalinae vel griseae macula media antica, magna, subquadrata fusca signatae. **8**

— Alae fuscae anticè obscuriores. Corpore purpureo chalybeo, metallico: thorax infrâ et utrinque testaceus. Facie antennae, pedes ventreque testaceis. V. OBSCURIPENNIS.

8. Facie, frons, antennaeque testaceis. Alae griseae fascia media fusca posticè abbreviata ornatae. Pedes picei, geni-

cula tarsique obscurè testaceis. Corpore metallicè chalybeo. V. AMBROSETTI.

— Fascie fronteque metallicè viridis vel cyaneis. Antennae nigricantes. Alae vitreae, macula media magna antica punctoque ante apicem sito fuscis ornatae. Pedes nigro-fusci vel nigri saepius viride micantes. Corpore suprâ splendidè viridè vel cyaneo-viride subtus cupreo refulgente. V. OBESA.

(60) **1. Volucella obesa,** FABRICIUS.

Syrphus obesus, FABRICIUS, Syst. entom., 763, 5, (1775), et Entom. Syst., IV, 282, 15 (1793). — Systema Antliat., 227, 14 (1805).

Ornidia obesa, ST. FARGEAU *et* SERVILLE, Encycl. method., X, 786 (1825). — WALKER, Linn. Trans., XVIII, 346, 41 (1837).

Volucella obesa, WIEDEMANN, Aussereurop. zweifl. Ins., II, 199, 8 (1830). — MACQUART, Hist. nat. Dipt. I, 494, 5 (1834) *et* Dipt. exot., II, 2, 21 (1842). — RONDANI *in* BAUDI *et* TRUQUI, Studi entom., 64, 1 (1845). — EJUSDEM, Dipt. aliqua etc., 1, 1 (1868). — WALKER, List. of Dipt., 3, 637 (1849). — SCHINER, Novara Exp., II, 356, 53 (1868). — RONDANI. Dipt. aliq. in Am. merid. lecta, p. 1, 1 (1868). — WILLISTON, Synopsis, 143, pl. V, f. 9 (1886).

Volucella azurea, PHILIPPI, Verhandl. zool-bot. Gess. Wien., XV, 734, pl. 26, f. 35 (1865).

Aeneo-viridis, nitidissima, interdum subcyanea, parce nigro-pubescens, abdomine segmentis 4-5 tamen flavido-pubescentibus. Antennis nigricantibus, stylo flavido instructis. Barba grisea. Oculis griseo-hirtulis. Capite vertice cyaneo vel obscurè viride, nigro-piloso. Mesonoto interdum lineis nudis viridibus vel purpureis ornato videtur. Alis vitreis, dilutissime flavicantibus, macula antica media fusca ad costam usque ad nervulos medios transversos extensa, punctoque fusco ante apicem sito signatis. Halteribus albidis. Pedibus nigro-fuscis vel nigris, certo situ viride micantibus. Abdomine subtus pernitido, cupreo-cyaneo-virideque secundum lucem refulgente. — Long. 8-12 millim.

Hab. observ.: Brasilia (FABRICIUS. — WIEDEMANN. — WALKER. — RONDANI).— Chile (PHILIPPI).— Isl. of France, Surinam, Jamaica, Honduras, Carthagena (WALKER).— Asia et Am. merid. (MACQUART).

— América, Asia et Africa (MACQUART). — Am. merid. (SCHINER). — Santo Domingo, México, Novo México et Florida (WILLISTON).— Ins. Guadalupe et Cuba (auctor).—Resp. Arg. : *Buenos Ayres, Tucuman, Chaco, Misiones* (E. L. HOLMBERG), *Moconá* (J. B. AMBROSETTI).

Esta *Volucella,* casi cosmopolita, se halla tambien en Buenos Ayres, pero sólo en las cercanías del río Paraná y nunca la he visto en la region central de la Provincia; tampoco he recibido ejemplares de las demás comarcas del interior de la República, alejadas de nuestra gran arteria fluvial; en cambio, abunda en el Chaco y en Misiones, de donde el DR. EDUARDO L. HOLMBERG y el SR. JUAN B. AMBROSETTI me han traído numerosos ejemplares, informándome el primero que es comunísimo sobre las materias fecales, á las que acuden con tanto afán como la *Compsomyia macellaria* FABRICIUS y otros *Muscidae.* Segun MACQUART, todos los viajeros están contestes en afirmar que esta especie gusta de posarse sobre los ganados, hecho que está en contradiccion con los hábitos de las demás *Volucella.* No dejan de ser singulares estos detalles de costumbres que inducen á pensar que la *Volucella obesa* no es parásita de los himenópteros, como otras de su género, sinó que depone sus huevos en los estiércoles como las *Rhingia* y muchos *Syrphidae.*

(61) **2. Volucella Ambrosettii,** n. sp.

Metallicè chalybea; facie, fronte antennisque testaceis, super antennas nigro-unimaculata; thorace tenuiter flavido-pubescente et nigro-piloso setulosoque, pedibus piceis, geniculis tarsisque obscurè testaceis; alis griseis costa basique fuscano-flavido tinctis, fascia media fusca posticè abbreviata ornatis. — Long. 12 millim. (♀), *14 millim.* (♂).

Cum *Volucella purpurea* WALKER valdè convenit, differt autem abdominis basi, ventre pedibusque haud ferrugineis et fronte nigro-signata. *Caput* anticè testaceum posticè nigrum, facie conica apice acuminata medium versus modicè tuberculata, fronte super antenarum basin in fundo testaceo macula obtriangulari nigra notata, occipite cinereo-pruinoso. *Antennae* testaceae, chaeta testacea,

fusco-plumosa. *Proboscis* picea, apice rufesca. *Oculi* picei, flavido villosi. *Thorax* suprâ chalybeus, nitidus, tenuiter griseo-flavido-tomentosus, fusco-nigro-villosus et nigro-setosus; *pleurae* piceo-testaceae leviter chalybescentes, nigro pilosae et setosae. *Scutellum* chalybeum, nitidum, nigro-setosum. *Alae* obscurè griseae, fascia media magna subquadrata posticè abbreviata sed appendiculata nigro-fusca signatae, cellulis subcostali radicalibusque flavido-fuscano-tinctis, vena anali et posticali anguste nigro-fusco-marginatis. *Halteres* albi. *Pedes* picei, femora postica nigra nitida, geniculis, tibiarum basi et apicè tarsisque obscurè testaceo-piceis. *Abdomen* ubique chalybeum, nitidissimum, nigro-pubescens et tenuiter obsoleteque flavido-pruinosum.

Hab. observ.: Resp. Argentina; Misiones *in Moconá* (Ambrosetti).

Se parece notablemente á la *V. purpurea* Walker (List of Dipt., III, 637) en el color, talla y caracteres de grupo, pero es bien diversa por su abdómen de color azul-violeta, muy brillante en todas partes, y no con el vientre y la base de él de color de herrumbre como en la especie de Walker.

Haciendo debida justicia al descubridor de esta especie, el Sr. Juan B. Ambrosetti, dedícosela en muestra no sólo de amistad, sinó tambien en agradecimiento de los muy raros dípteros que, en diversas ocasiones, me ha comunicado, procedentes de las provincias de Santa Fé, Entre-Rios, Corrientes y singularmente de Misiones, donde acaba de efectuar un fructuoso viaje de exploracion, cuyos resultados mas tarde se leerán con interés en el Boletin ó en las Actas del Museo de La Plata.

(62) **3. Volucella obscuripennis**, n. sp.

Metallicè purpureo-chalybea; thorace suprâ subcupreo, infrâ et utrinque testaceo; facie, antennis, pedibus ventreque testaceis; alis fuscis anticè obscurioribus. — Long. 11 millim.

Caput anticè, infrâ et posticè infernè testaceum, occipite suprâ et utrinque nigrum cinereo-pruinosum, facie sat breve apice

rotundato-truncata medium versus modice tuberculata. *Oculi* fusco-rufi et fusco-pilosi. *Antennae* testaceae, chaeta testacea fusco-plumosa. *Proboscis* brevis, subrecondita, testacea. *Thorax* suprâ chalybeo-cupreus, nitidus, fusco-pubescens, infrâ et utrinque testaceus, fuscano-pilosus. *Scutellum* obscurè chalybeum, nigro-setosum. *Alae* fuscae anticè praesertim, apicem versus magis obscuratae fere nigro-fuscae, cellulis omnibus in fundo fusco obscurius marginatis. *Halteres* albi. *Pedes* testacei. *Abdomen* suprâ chalybeo-purpureum, pernitidum, nigro-pubescens, infrâ segmentis duobus primis testaceis, nigro-pilosis, reliquis chalybeo-purpureis nigro-villosis et pilosis.

Hab. observ.: Resp. Argentina: Misiones *in Monteagudo* prope ripas Uruguayensis fluvius (Ambrosetti).

Esta especie, hallada por mi amigo el Sr. Juan B. Ambrosetti en la *picada* de Paggi (Departamento de Monteagudo, en Misiones), se parece algo á las *V. fuscipennis* Macquart y *V. abdominalis* Wiedemann, pero es bien diversa de ambas.

(63) 4. **Volucella notata,** Bigot.

Volucella notata, Bigot, Ann. Soc. entom. France, 5ª ser., V, 495, 6 (1874). — Van der Wulp, Tijds. voor Entom., XXV, 122, 4 (1882). — Bigot, Ann. Soc. entom. Fr. Dipt. nouv. ou peu conn., 65 (1883).

« *Antennis fulvis, segmento tertio elongato, superne brunneo; facie obscure testacea, vitta intermedia nigro nitido, genis utrinque lineâ brunnea; fronte nigro nitido; thorace brunneo parum aenescente et flavo villosulo; scutello fulvo; abdomine brunneo metallico, segmento 2 limbo postico-3 maculis binis, nigris; calyptris et halteribus albidis; femoribus brunneis, apicè fulvis, tibiis tarsisque fulvis, apicè brunescentibus; alis hyalinis, puncto marginali quadrato et venâ primâ transversali, nigris. — Long. 7 millim.* (Bigot). »

Hab. observ.: Montevideo (Bigot). —Resp. Argentina (Van der Wulp). Prov. Santa Fé *in Rosario* (Holmberg). Prov. Buenos Aires *in Las Conchas* (E. Lynch A.)

Acababa de copiar la descripcion que precede, cuando recibí de mi amigo el Dr. Eduardo L. Holmberg el primer ejemplar que he visto de esta *Volucella,* que, en otro tiempo, halló mi hermano en Las Conchas. La descripcion dada por M. Bigot es muy suficiente y por ello creo innecesario reformarla : mi ejemplar sólo difiere de la característica publicada por Bigot, en tener su escudete de un color que se inclina al testaceo obscuro y con la base de tinte piceo ; todo lo demás concuerda con la descripcion. La talla, coloracion y *facies* de esta *Volucella* le dan, á primera vista, una falsa apariencia de *Eristalis furcatus* Wiedemann. Mi ejemplar fué capturado en Febrero de 1885.

(64) 5. **Volucella fulvonotata**, Bigot.

Volucella fulvonotata, Bigot, Ann. Soc. entom. Fr., ser. 5ª, V, 476, 7 (1874).

Priori simillima. Exceptis: antennis fulvis; abdomine nigro nitido, segmentis 2 et 3, maculis utrinque fulvis. — Long. 7 millim. (♀).

Hab. observ.: Montevideo (Bigot).

Esta especie, como lo sospecha su autor, me parece que no es sinó un ejemplar más oscuro de la anterior, ya sea por haber alcanzado mayor madurez ó por ser simple variedad.

(65) 6. **Volucella testacea**, Rondani.

Volucella testacea, Rondani, Essame d. var. sp. d' Insetti Ditteri Brazil (1848).— Bigot, Ann. Soc. entom. Fr., 78 (1883).

Dilute testacea, tenuiter parceque flavido-villosula ; alis hyalinis apicè obsoletè cinereis, margine costali medium versus puncto fusco praeditis, cellula subcostali apice parum flavicante. Halteribus basi testaceis apice pallidè viridulis. Abdomine testaceo, subpellucido apice magis obscuriore, segmentis 2-5 vel 3-5 apice utrinque macula callosa, minuta, nigra, nitida instructis et interdum medium versus prope marginem posticam plus mi-

nusve distinctè fusco-maculatis. Tarsorum apice fusco.— Long. 7 millim.

Hab. observ.: Brasilia (Rondani). — Resp. Argentina, *Formosa in Chaco* (E. L. Holmberg).

Es una linda *Volucella*, notable por su color testáceo semi-transparente, sus antenas y patas rojizo-amarillentas, sus alas diáfanas con una manchita parda en medio del borde costal. Tres ejemplares que se hallan en mi coleccion me fueron traídos del Chaco por el Dr. Holmberg.

En dos de mis ejemplares no existen las manchas laterales de color negro en el segundo arco dorsal del abdómen y ni en éste, ni en los demás, se ven rastros de parduzco en el medio de su borde posterior. Es muy posible que, en su *maximum* de variabilidad, esta *Volucella* no tenga manchas abdominales, ya que, como se ve, suelen faltar en el segundo segmento.

(66) 7. **Volucella punctifera,** Bigot.

Volucella punctifera, Bigot, Soc. entom. France, 475, 5 (1874), *et* Op. cit., 78 (1883).

Corpore facieque testaceo-flavidis, subpellucidis. Antennis rufescentibus chaeta rufesca fuscano-plumosa instructis. Facie infra antennas fortiter excavata, deindè uni-tuberculata. Oculis fusco-cupreis, pallidè flavido-villosis. Thorace suprâ paulo dense at longe utrinque breviter, pallidè fuscano-flavido-piloso. Alis hyalinis leviter flavicantibus; cellula subcostali apice dilute testacea; prope alarum marginem anterioren puncto medio fusco ornatis; venis fere ubique testaceis; vena transversa discoidali fortiter obliqua; cellula discoidali ad angulum posticum rotundata. Scutello sparsim sat longe ut thoracis dorso pilosulo. Halteribus testaceis. Pedibus flavidis; tibiis tarsisque fuscano-piceis. Abdomine segmentis 2-3 marginibus parum brunneis, reliquis apicalibus brunneis. — Long. 8 millim.

Hab. observ.: Brasilia *in Amazonia* (Bigot). — Resp. Argentina *in Córdoba* (Frenzel).

Tengo á la vista un ejemplar (♂) de esta *Volucella*, cazada por el Dr. Frenzel en la provincia de Córdoba y entregada por él al Dr. Cárlos Berg, por entonces Director del Museo de Historia Natural de Montevideo y actualmente del de Buenos Ayres, quien tuvo la amistosa deferencia de someter á mi exámen el indivíduo en cuestion.

El ejemplar argentino no conviene, de todo en todo, con la descripcion de M. Bigot, pues tiene dos puntos pardos en el escudete unidos entre sí por una angosta tirilla del mismo color, la que contornea el márgen posterior del escudete, sin alcanzar á los lados de él. Se asemeja singularmente á *V. testacea,* pero ofrece capitales diferencias en las nervaduras de las alas.

(67) **S. Volucella missionera,** n. sp.

Dilute testacea, scutello posticè nigro-bipunctato; alis flavicantibus, puncto fusco stigmatico auctis; pedibus flavo-testaceis, tibiis tarsisque nigris, illis basi plus minusve piceis; abdomine obscure viride, sub-opaco, basi pellucido. — Long. 8-8 ½ millim. (♀).

Statura et summa similitudine praecedentis, tibiis tarsisque autem, obscurioribus et longius nigro-pilosis et abdomine basi pellucido, suprâ fere ubique (basi excepta) obscurè viride, subopaco, differre videtur.

Hab. observ.: Misiones, *Alto Uruguay* (J. B. Ambrosetti).

Es parecidísima á la anterior por el color general de un testáceo claro, las nervaduras, tinte y punto estigmático de las alas y las dos manchitas negras del escudete, pero tiene el dorso del abdómen de color verde aceitunado y sin lustre metálico, siendo semi-transparente la base de él, así como el vientre, y además las tibias y los tarsos son negros en su mayor parte, vestidos con un vello negro más largo y denso que en la especie precedente. Los dos ejemplares que tengo á la vista, son hembras, circunstancia que induce á dudar de su independencia específica respecto á la *V. punctifera* Bigot, de la que sólo se han descrito machos.

(68) **9. Volucella picturata,** n. sp.

Nigra, flavo picta, flavo-nigroque pilosa: antennis obscurè-testaceis; facie sulphurea utrinque nigra; thorace nigro angulis anticis et posticis maculaque media ante scutellum sulphureis; scutello subpellucido, dilute flavo; alis subhyalinis basi anticeque flavicantibus, apice fasciaque media posticè abbreviata fuscis; pedibus piceis, tarsis testaceis; abdomine piceo-fusco basi latè flavo, segmentis 3-4 utrinque flavo-maculatis. — Long. 5-6 millim.

Caput anticè pallidè flavum, dilutissime flavido-villosum, posticè nigrum, griseo-pruinosum; *genae* nigrae, nitidae; *tuberculus ocelliferus* nigro-pilosus; *facie* conica medio modice tuberculata apice infuscata. *Oculi* nigri, nigro-villosi. *Antennae* testaceae. *Thorax* niger, nitidulus, angulis anticis, posticis, callo humerali maculaque media ante scutellum sita sulphureis, suprâ sat longe denseque sulphureo-pilosus, fascia media nigra transversa e pilis composita ornatus, *pleurae* flavo-, nigroque parce pilosae. *Scutellum* subpellucidum, dilute flavum, apice nigro-pilosum. *Alae* subhyalinae, basi dimidioque costali flavidis deindè apicem versus margineque costali testaceae, apice margine postica fasciaque media fere duplicata, posticè abbreviata et acuminata, fuscis, nervulis transversis obscure fusco-marginatis. *Halteres* testaceo picei. *Pedes* nigro-picei, femorum basi dilute flava, tarsique testacei. *Abdomen* suprâ fusco-nigrum, segmento 1° ubique, 2° fere toto, apice excepto, pallucidis, dilute flavis, reliquis utrinque macula extrorsum arcuata et angustata flava signatis, subtus dilutisime flavum apice nigro-fuscum.

Hab. observ.: Resp. Argentina: Misiones, *Picada de Paggi* (Ambrosetti).

Tan pequeña como bonita *Volucella*, pertenece al grupo de la *V. pulchripes* Bigot (Ann. Soc. entom. Fr., 480, 1875) con la que tiene grande semejanza, pero de la cual se aparta por la falta de banda negra á lo largo del medio de la cara y el color de los balancines,

rodillas y abdómen. Tiene el aspecto de una abejita manchada de amarillo azufrado sobre fondo negro. Los ejemplares que poseo, (2 ♀), los debo al Sr. JUAN B. AMBROSETTI, quien los coleccionó en la *picada* de Paggi, cerca del Alto Uruguay, en el Departamento de Monteagudo, perteneciente á nuestro territorio de Misiones.

XXIII. **Temnocera**, ST. FARGEAU *et* SERVILLE.

Temnocera, ST. FARGEAU *et* SERVILLE, Encycl. méthod., X, 786 (1825).— MACQUART, Hist. nat. d. Dipt., I, 495, 10, pl. 11, fig. 10 (1834). — EJUSDEM, Dipt. exot., II, 2, 26 (1842). — BLANCHARD, Hist. d. ins. II, 476 (1845).— SCHINER, Novara Exp., II, 339, (1868). — BIGOT, Ann. Soc. entom. France, 249 (1883).
Atemnocera, BIGOT, Ann. Soc. entom. Fr., 249 (1883).
Volucella (pt.), WILLISTON, Synopsis, 143 (1886).

Corpus crassum, subnudum. *Caput* thorace paulo latius, posticè planum, antice convexum, fronte plus minusve prominente, facie medium versus haud callosa infrà antennarum insertionem magis minusve excavata. *Oculi* ovati at posticè subrecti, villosi, maris suprâ approximati, feminae separati. *Antennae* capite distinctè breviores, articulis duobus primis brevibus setulosis, ultimo elongato praecedentibus duobus prope quadruplo vel quintuplo longiore, oblongo, saepius suprà ante apicem emarginato, stylo basali sat longe at saepe sparsè-piloso aucto. *Thorax* subquadratus, modicè convexus. *Scutellum* semi-circulare sat magnum posticè sex vel octo dentatum vel tuberculato-spinosum. *Alae* sat amplae, divaricatae, posticè undulatae, cellula marginali clausa, submarginali apice angusta, cellula prima postica extus modice sinuosa haud appendiculata, secunda postica haud appendiculata apice postico obtusè rotundata. *Calyptra* satis magna. *Halteres* mediocres. *Pedes* modicè elongati sat tenues, pilosuli, *tibiae* apice inermes, *tarsi* tibia haud longiores articulo primo sequentibus conjunctis aequelongo at crassiore. *Abdomen* breve, subrotundum, thorace paulo latius, convexiusculum 5-annulatum, crebre punctulatum, tenuiter pilosum.

El género *Temnocera* participa de casi todos los caracteres de *Volucella*, del que difiere por sus antenas, casi siempre escotadas en la arista dorsal del tercer artejo y el escudete armado de seis á ocho puntas espinosas. En cuanto á las *Atemnocera*, separadas de las *Temnocera* por M. Bigot (Ann. Soc. entom. Fr., 1882, Bull. 12), carecen de signos genéricos suficientes para autorizar su colocacion independiente de estas últimas; de los caracteres alegados por M. Bigot para fundar su género, sólo hay uno diferencial con la generalidad de las *Temnocera* y que él expone en los términos siguientes: «*antennarum segmento tertio ovali, modice elongato... chaeto dense villoso*», detalle que, como bien se vé, es de menos que secundaria importancia: parece que posteriormente (Julio de 1883), el autor ha modificado radicalmente su opinion, pues al ocuparse de los géneros *Volucella* y *Phalacromyia* (Ann. Soc. entom. Fr., 62, 1883), dice: « Les *V. scutellata* (Macquart, Dipt. exot.) et *spinigera* (Wiedemann), en raison de leur *écusson armé de fortes épines*, appartiennent certainement au genre *Temnocera* », de lo que se puede inferir que considera infundado su género *Atemnocera*. Estos dípteros frecuentan las flores y se comportan, en el estado adulto, como los *Eristalis*, cuyos impetuosos movimientos parecen imitar; probablemente son parásitos de algunos *Xylocopitae* (Hymenoptera), en la vecindad de cuyos nidos no es raro hallarlos. Williston incluye este género entre las *Volucella*, pero, por sus mismas observaciones, se vé que no conoce *de visu* el género de Saint-Fargeau.

TABULA SPECIERUM

1. Mesonotum posticè muticum. **2.**

— Mesonotum posticè, transversim, seriatim horizontaliterque 6- spinulosum. Facie fronteque fulvis. Thorax niger obscure testaceo-limbatus. Scutellum fortiter 4- dentatum. Alae hyalinae anticè macula media subquadrata fusca instructae. T. SPINITHORAX.

2. Scutellum posticè dentatum. Alae fusco maculatae. **3.**

— Scutellum posticè 6-tuberculatum, tuberculis seta apicali spiniformi instructis. Alae hyalinae inmaculatae. Thorax testaceo-limbatus. T. SCUTELLATA.

3. Alae anticè macula magna, media, obtriangulari, nigro-fusca, signatae. Thorax omnino niger. Scutellum 8- dentatum. T. SPINIGERA.

— Alae anticè macula minuta, stigmatica, fuscana, signatae.

Thorax niger, flavido-marginatus. Scutellum ut in *T. spinigera* dentatum. T. RECTA.

(69) **1. Temnocera spinigera**, WIEDEMANN.

Volucella spinigera, WIEDEMANN, Aussereurop. zweifl. Ins., II, 197, 5 (1830).— WALKER, List. of Dipt. III, 636 (1849).
Temnocera spinigera, MACQUART, Dipt. exot., II, 2, 27, 1, tab. 7, f. 1 (1840). Dipt. exot. Suppl. 1, 126 (1846). — VAN DER WULP, Tijds. voor Entomol., XV, 123, 5 (1882).
Atemnocera spinigera, BIGOT, Ann. Soc. entom. France Bull., 2, 2 (1882).
Temnocera fulvicornis, BIGOT, Ann. Soc. ent. Fr. 547, 1 (1883).

Capite antice superneque dilute flavicante-testaceo secundum lucem margaritaceo-micante, postice nigro, medio supero testaceo excepto, cinereo-pruinoso. Oculis fuscis, cupreo-micantibus, posticè angustè albo-marginatis. Antennis testaceis, articulo 3° suprâ, ante apicem angustato, sinuato. Thorace suprâ nigro, nitido, tenuiter fuscano-pubescente; pleuris fusco-nigris, fuscano-villosis; scutello fusco, spinis dentiformibus octo posticè armato. Alis hyalinis, plus dimidio costa maculaque media sub ob-triangulare abbreviata fuscis. Pedibus nigro piceis. Abdomine nigro-violaceo, densissime punctulato, tenuiter at dense nigro-pilosulo. — Long. 12 millim.

Hab. observ.: Resp. Uruguay *in Montevideo* (WIEDEMANN). — Brasil (MACQUART). — Am. merid. (WALKER). — Resp. Argentina (ubi? VAN DER WULP); *in Prov. Buenos Aires, Las Conchas, Baradero, Chascomús* (equidem) Chaco *in Formosa, Posadas et Santa Ana in* Territorio Missionum (HOLMBERG). Prov. Tucuman, Salta (eodem), Prov. *San Luis* (GONZALEZ ACHA). Prov. Entre-Rios (AMBROSETTI). Buenos Ayres (BIGOT).

Es comun, casi en todas partes, durante el Otoño; sin embargo, parece que escasea en las provincias andinas, á lo menos no he recibido ningun ejemplar de esa procedencia. La creo parásita de la *Xylocopa splendidula*.

(70) 2. Temnocera recta, Van der Wulp.

Temnocera recta Van der Wulp, Tijds. voor Entomol., Amerikaan. Dipt., XXV, 125, 6 (1882).

Habitus fere omnino ut *Temnocera spinigera*, differt autem, fronte haud prominente facie medium versus minus tumidula, epistomate subperpendiculare, thorace utrinque sordidè flavido-marginato, alis hyalinis haud maculatis sed anticè medium versus puncto stigmaticali nigro-fusco signatis. — Long. 13 millim. (♀).

Hab. observ.: Resp. Argentina (Van der Wulp), *in* Prov. *San Luis* (Gonzalez Acha).

Un ejemplar (♀) que debo á la atencion del Sr. Justo Gonzalez Acha, corresponde á esta especie; su aspecto difiere poco del de la *Temnocera spinigera*, con excepcion de los caracteres que dejo señalados, siendo de escasa importancia los demás, pues tambien los ofrecen las muchas variedades de la *spinigera;* el detalle más resaltante de esta especie, consiste en la ausencia de la gran mancha triangular y pardi-negra que tienen las alas de la *spinigera*, además de su frente notablemente menos saliente. Los ejemplares de Van der Wulp, coleccionados por nuestro malogrado colega el Dr. Weyenbergh, probablemente en la provincia de Córdoba, son algo menores que el mio, pues sólo miden de 10 á 11 milímetros de longitud.

(71) 3. Temnocera scutellata, (Macquart) Schin.

Volucella scutellata, Macquart, Dipt. exot., II, 2, 25, 9, pl. 6, fig. 2 (1842). — Blanchard *in* Gay, Hist. física y pol. de Chile, Zool., VII. 404 (1852). — Philippi, Aufzähl. d. chil. Dipt. 139, 1 et Verhandl. zool.- bot. Gessell. Wien., 733 (1865).
Temnocera scutellata, Schiner, Novara Exp., II, 359 (1868). — Bigot, Ann. Soc. entom. Fr., 62 (1883).
Temnocera andicola ? Bigot, Ann. soc. entom. Fr., 548, 2 (1883).

Cyaneo-nigra, breviter nigro-villosa. Facie fronteque flavidis, illa apicem versus nigricante, hac nigro-pilosa. Antennis dilute

testaceis. Oculis albido-flavido-villosis. Thorace suprâ nigro, flavido-testaceo vel rufo-limbato, in fundo nigro nigro-piloso, at in rubedine flavido-villoso. Scutello rufo, posticè minute tuberculato sed fere setoso-spinoso. Alis hyalinis basi leviter flavicantibus, stigmate maculaque media posticè plus minusve abbreviata vel evanescente fusca, signatis, nervulis transversis mediis saepius obscurè fusco-marginatis. Halteribus fulvis. Pedibus nigris, tibiis tarsisque fuscis. Abdomine nigro-villoso. — Long. 11-13 millim.

Hab. observ.: Chile (Macquart. — Blanchard. — Philippi. — Bigot). — Resp. Argentina *in Mendoza* (E. Lynch A.). — Resp. Uruguay *in Palmira* (E. Lynch A.)

Describe M. Bigot su *T. andicola* con «*antennis*» y «*facie fulvis*» lo que conviene bastante bien á la *scutellata* de Macquart, la da cara «*conoidalis apice truncata, fortiter tuberculata, infra antennarum insertionem fortiter excavata*» que tambien conviene á la especie de Macquart; el «*thorace fulvo-rubido, tergo late nigro*» de *T. andicola* no difiere en nada, á mi juicio, del «thorace rufo-limbato» de la *scutellata;* el color del escudete es igual en una y otra especie, pero Bigot atribuye sólo cuatro espinas á su especie, en vez de seis que tiene la *scutellata*, pero, como estos apéndices varían en número y además que, aunque montados sobre un tubérculo, son setiformes en la *scutellata*, no sería difícil que, ó fuera una variedad, ó que las cerdas espinosas se hubieran perdido, siendo tan frágiles, como lo son en general los apéndices de esta clase; las «*calyptris fuscanis*» y los «*halteribus pallide testaceis*» son de *scutellata*, así como lo demás, si se interpreta cada una de las descripciones. Lo único que me hace dudar un poco de esta sinonímia, es que M. Bigot no menciona el color oscuro del extremo de la cara, el cual es, por lo general, muy aparente.

(72) **4. Temnocera spinithorax,** n. sp.

Nigra, nitida: facie antennisque fulvis, oculis thoraceque piceo-limbato dense aureo-sericeo-villosis hoc margine postica uniseriatim 6-spinoso et suprâ longitrorsum nudo 4-vittato; scu-

tello piceo posticè magne 4-dentato; alis hyalinis macula fusca antica media signatis; pedibus piceis; abdomine nigro-piceo nigro-pilosulo. — Long. 14 millim.

Caput posticè nigro-fuscum griseo-flavido-pruinosum et tomentosum, anticè cum vertice fulvum, nitidum, tenuiter fulvo-pilosulum; vertice prope marginem posticam subtiliter nigro-villosulo; facie subter antennas fortiter excavata deindè medio rotundatè tuberculata. *Antennae* cum seta plumata fulvae; articulo tertio ante apicem modicè emarginato. *Oculi* fusco-picei breviter dense aureo-sericeo-villosi. *Proboscis* nigro-picea basi dilutiore. *Thorax* suprâ nigro-piceus, nitidus, postice et utrinque piceo-testaceo-marginatus sat dense tenuiterque aureo-sericeo-villosus at vittis longitudinalibus 4 nudis signatus, marginibus lateralibus externis angulisque posticis parce nigro-setosis, margine postica medium versus spinulis sex horizontalibus, acutis transversim uni-seriatimque dispositis armata; pleuris obscurè piceis, nigro pilosis. *Scutellum* piceum nitidum, nigro-pilosulum at basi et utrinque prope basin aureo-sericeo-pilosum, posticè dentibus magnis acutis spiniformibus 4 armatum inter dentes 2 medios apice depressum. *Alae* hyalinae, piceo-venosae, basi parum flavicantes, anticè medio macula sat magna subquadrata fusca signatae: nervulus spurius conspicuus piceus in macula fusca medium versus tamen subhyalinus vel interruptus. *Halteres* basi pallidè testacei, apice albidi. *Pedes* obscure picei, nigro-pilosi; *pulvilli* pallidè flavidi. *Abdomen* thorace latius, subrotundatum, nigrum, obsoletissimè vix perspicuè violaceo-, vel piceo-micante, suprâ nitidulum subtilissime dense breviterque nigro-pilosum, segmentis basi apiceque laevigatis, nudis, inferne pernitidum laeve, subnudum.

Hab. observ.: Chaco *in Azara* (Boman). — Misiones *in Pirayguazú* (Ambrosetti).

En la coleccion de la Escuela Normal de Profesoras de Buenos Ayres, figura un bello ejemplar (♀) de esta especie, el que me ha servido de tipo para la descripcion: fué capturado por el Sr. Boman en la Colonia Azara, cerca del Rio Bermejo (Chaco), en Noviembre de 1888. Es muy vecina de la *T. spinigera,* pero se dis-

tingue muy bien por el vello dorado que viste los ojos y el tórax, el tamaño menor y la forma casi cuadrada de la mancha parda de las alas, la cara más fuertemente excavada debajo de las antenas, el tubérculo facial más pronunciado, las cuatro fuertes espinas dentiformes de su escudete, la abolladura del extremo de éste, la fila de espinitas horizontales en el márgen posterior del mesonoto, y finalmente, por las cuatro rayitas desnudas que se destacan sobre el fondo finamente velludo del tórax y por la cara y frente de color amarillo-testáceo muy vivo. De todas las demás especies del género se aparta por la série transversal de espinitas en el borde ante-escutelar. Los dientes espinosos del escudete tienen una figura particular, son gruesos en la mitad basal y el resto visible y bruscamente adelgazado en forma de espina, pero no de cerda como en *T. scutellata.*

La *Temnocera spinithorax* no debe escasear en Misiones, pues de allí me ha traído mi amigo el Sr. Juan B. Ambrosetti, cinco buenos ejemplares (♂ ♀), capturados durante su viaje desde las márgenes del Alto Uruguay á las del Alto Paraná, á través del territorio de Misiones.

XXIV. **Phalacromyia**, Rondani

Phalacromyia, Rondani *in* Baudi *et* Truqui, Essame d'insetti ditt. bras., I, 1, 67, pl. III, fig. 1 (1848). — Schiner, Novara Exp., II, 339 (1868). — Bigot, Ann. Soc. entom. France, 61 (1883). — Ejusdem, Ann. Soc. entom. Fr., Syrphidi, 249 (1883).

Glaurotricha, Thomson, Fregatte Eugenies Resa omkring Jorden, 493 (1868).

Habitus fere omnimo ut Volucella et Temmocera, differt autem ab ista scutello haud spinoso, ab illa alarum cellula marginali haud clausa sed apperta, ut in Sericomyia, ab hac tamen satis distincta, epistomate gibboso et infernè producto.

Género extremadamente afine del de *Volucella,* del cual tiene casi todos los caracteres, inclusive los ojos aterciopelados y las antenas con el estilo plumoso, pero del que se distingue sin trabajo por su celda marginal abierta en el borde costal y ante-apical del ala y no cerrada sobre la mediastina como en *Volucella.*

SPECIERUM TABULA

1. Caput flavido-testaceum utrinque subter oculos nigro-vittatum. **2.**
— Caput nigrum nitidissimum utrinque subter oculos albo-vittatum. Corpus nigro-piceum. Alae hyalinae at dimidio antico basali flavidae et dimidio antico apicali fuscae. Pedes nigro-picei, tarsi albi. Scutellum normale, semi-circulare. *Ph. albitarsis.*
2. Thorax nigro-aeneus utrinque flavido-marginatus. *Ph. muscaria.*
— Thorax omnino testaceus vittis tribus longitudinalibus fuscis ornatus, lateralibus anticè abbreviatis. *Ph. soror.*

(73) **1. Phalacromyia muscaria** (Thomson) F. Lynch Arribálzaga

Haurotricha muscaria, Thomson, Eugenies Resa etc., 493, 81 (1868).
Phalacromyia argentina, Bigot, Ann. Soc. entom. Fr., 87 (1883).

Subnuda. Capite facie flavido-testaceo, utrinque subter oculos nigro-vittata. Antennis testaceis. Thorace suprâ nigro-aeneo, obscure cinereo-micante, utrinque flavido-marginato. Scutello flavido, subpellucido. Alis cinereis basi flavidis, stigmate nervulisque transversis fusco-tinctis. Halteribus basi rufescentibus, apice albis. Pedibus dilute fulvis, femorum basi tibiarum tarsorumque apice fuscis. Abdomine nigro, nitido, basi superne utrinque bi-vel-tri-dilute flavido-maculata.—Long. 9 millim. (♂ ♀).

Caput dilute flavidum, subpellucidum, at occipite suprâ et utrinque nigro-signatum; *genae* vitta longitudinali nigra auctae; facie leviter albido-pruinosa et tenuiter fusco-villosula, conicè at modicè producta, ante apicem parum tumidula, apice fuscano-tincta; fronte verticeque nigro-pilosis, occipite suprâ nigro-, infrâ et latera versus albido-villoso. *Proboscis* nigro-picea, apice picea. *Antennae* dilute rufo-testaceae, articulo ultimo ante apicem infrâ suprâque modice sinuato, chaeta testacea fusco-plumosa, instructo. *Oculi* rufo-picei, fusco-villosi. *Thorax* suprâ niger, nitidus, cinereo-submetallico micans, utrinque flavido-marginatus, parce at satis longe fusco-pilosus; *pleurae* nigro-fuscae anticè et posticè flavido-macu-

latae, vix cinereo-pruinosae et parce flavido-pilosae. *Scutellum* normale, flavidum, subpellucidum, fuscano-villosum et parce setulosum. *Alae* cinereae basi dilute flavidae, anticè obscuriores, subfuscanae, venae fusco-piceae, plus minusve fuscano-marginatae, nervulis transversis cellulisque costali subcostalique apice fuscis, cellula marginali apice parum aperta. *Halteres* basi testacei, apice albi. *Pedes* sordidè testaceo-ferruginei, nigro-pilosuli, femorum basi tibiarum tarsorumque apice nigro-fuscis. *Abdomen* suprâ nigrum, nitidum, vix obscurè cinereo-micans, tenuiter albido-fuscanoque-villosum, segmentis 1-3 vel 2-3 utrinque maculis pallidè flavis, pellucidis, fascias basales transversas dorsum versus interruptas simulantibus signatis, inferne nigrum, nitidum, basi pellucidum, fusco-albidoque tenuiter pilosullum.

Hab. observ.: Resp. Argentina *in Buenos Ayres* (Bigot.—Thomson).

Hasta no hace mucho tiempo, esta especie me era desconocida, pero, últimamente (Febrero 29 de este año) capturé en el *Tigre,* cerca del rio de *Las Conchas,* un buen ejemplar (♂) que me ha servido, no sólo para dar la precedente descripcion, sino tambien para corregir algunos pequeños detalles de la de M. Bigot.

Las diferencias más resaltantes que mi ejemplar ofrece, con lo que de su especie dice Bigot, consisten en que tiene blanca la cabezuela de los balancines, en vez de ser éstos uniformemente «*testaceis*» y en que posee tres fajas amarillas blanquecinas, un tanto borroneadas, en la base del abdomen, en lugar de dos, pero, tanto la una como la otra divergencia carecen de importancia, pues, es bien sabido, que los tintes blancos del tegumento quitinoso siempre amarillean, más ó menos, en los insectos conservados en coleccion, ya sea por causa de la vejez del ejemplar ó ya por los métodos que se hayan empleado para cazarlo ó conservarlo, y por otra parte, es conocido el hecho de que la extension y el número de las manchas abdominales de los *Syrphidae* varían no poco, no sólo segun el sexo, sino tambien segun la época de su aparicion y la region que las especies habitan.

No me parece diferente la *Haurotricha (Glaurotricha) muscaria* de Thomson de la *Phalacromyia argentina,* posteriormente descrita por Bigot. Esta especie tiene un habitat bastante extenso, pues además de los puntos que cito, se la ha señalado en Colombia y en

las Cordilleras del Páramo á 3600 metros de altura, por VAN RÖDER (Stett. Entom. Zeitg., 263, 1886).

(74) **2. Phalacromyia soror**, BIGOT

Phalacromyia soror, BIGOT, Ann. Soc. entom. Fr., 88 (1874). — EJUSDEM, Op cit., 83 (1883).

Corpore nitido, breviter sparsim flavido-piloso. Facie acutè conica fortiter callosa, testacea, utrinque subter oculos fusco-vittata; fronte cinereo-flavo, super antennas ad ocellas tamen fusco-notata. Oculis tomentosis. Antennis fusco-fulvis. Thorace omnino testaceo, vittis tribus fuscis ornato, lateralibus anticè abbreviatis. Scutello pallidè testaceo. Calyptris halteribusque albidis. Alis pallidè cinereis basi obsolete flavidis, venis transversis et stigmate infuscatis. Pedibus pallidè fulvis, femorum basi, tibiarum tarsorumque apice, angustè infuscatis. Abdomine nigro, basi, latè sordideque albido, utrinque maculis magnis, elongatis, transversis, testaceis.—Long. (♀) *9 millim.*

Hab. observ.: Resp. Argentina *in Buenos Ayres* (BIGOT).

M. BIGOT describe, en casi idénticos términos á los que anteceden, una *Phalacromyia* de Buenos Aires, de la que él sospecha que no es sino variedad ó hembra de su *Ph. argentina*. No la conozco, ni tampoco poseo de la *argentina* (= *muscaria*) bastantes ejemplares como para sacar de dudas al eminente dipterólogo parisiense, bien que me incline á ser de su opinion á causa de las diferencias de detalle observadas en el primer macho que de la *Ph. muscaria* he obtenido, hecho que conduce á pensar que si machos de la misma especie pueden ofrecerlas en reducida escala, mayores habrán de presentarse entre ambos sexos.

(75) **3. Phalacromyia albitarsis**, n. sp.

Nigro-picea, nitida, obscurè chalybeo-micans; antennis nigris, chaeta rufa; scutello piceo; alis hyalinis dimidio antico basali

flavicantibus at dimidio antico apicali obscure fuscis; pedibus nigris, tarsis albis.—Long. 7 millim.

Caput nigrum, nitidum, parce albido-villosum, et fusco-pilosum; occipite griseo-tomentoso; facie fortiter conicè elongata, infra antennas excavata, medio modicè tuberculata, nigra, nitidissima, utrinque longitudinaliter albo-uni-vittata, vitta ante apicem abbreviata. *Oculi* fusco-villosi. *Antennae* nigrae, articulo 3° elongato-oblongo; chaeta plumata rufo-testacea. *Thorax* niger, nitidus, suprâ obscurè chalybeo-nitens, tenuiter albido-pilosulus et longius nigro-pilosus vel setosus, pleuris nigris pernitidis albido-pilosis. *Scutellum* rufo-piceum, semi-circulare. *Alae* dimidio postico hyalinae anticè dimidio basali flavido et apicali fusco, vena transversa posticali late fusco-maculata, vena posticali basi leviter flavido, apice dilute fusco-marginata. *Halteres* pallidi. *Calyptra* dilute fusca, albo-pilosa. *Pedes* nigro-picei, nitidi, sat longe nigro-pilosi, *tarsi* albi, geniculae et trochanteres picei. *Abdomen* nigro-piceum, suprâ obsolete chalybeo-micans, certo situ piceo-nitens, subnitidum, dense tenuissimeque punctulatum, subtiliter albido-villosum, inferne nigrum, nitidum.

Hab. observ.: Altas Misiones (Millot).

No poseo sino un solo ejemplar (♀). Por muchos de sus caracteres se asemeja á *Ph. vicina* Bigot, pero su escudete, de forma normal y no bilobado en el borde posterior, la distingue suficientemente de ella.

Tribu IX. **Cerini**

La tribu de los *Cerini*, de singular parecido á los *Conopidae*, tiene por caracteres los mismos que el género que dá nombre á esta division y el que más adelante describo detalladamente. En consecuencia omitiré mayores explicaciones, contentándome con decir que sus antenas más largas que la cabeza y tendidas hácia adelante formadas por tres artejos de los que el primero es cilíndrico y delgado, más los otros dos gruesecitos y reunidos

en maza fusiforme terminada por un corto estilete y sus alas con la celda submarginal avanzada en ángulo agudo sobre la discoidal *(Ceria)* ó casi recta *(Callicera)*, distinguen suficientemente á estos Dípteros. Háse propuesto dividir el género principal en dos, fundándose en que algunas especies tienen una prolongacion frontal sobre la cual se insertan las antenas, al paso que otras carecen de tal avanzamiento, pero este carácter no parece de gran valor, y en este punto soy de la opinion de WILLISTON, quien tambien lo tiene por insuficiente, de manera que por ahora la tríbu sólo debe, á mi juicio, componerse de los géneros *Callicera* y *Ceria*.

XXV. **Ceria,** FABRICIUS.

Ceria, FABRICIUS: System. Entom., IV, 277 (1794). — LATREILLE, Hist. nat. d. Crust. et. d. Ins., XIV, 356 (1802). — MEIGEN, Klass. d. zweifl., I. 282 (1804). — FABRICIUS: Syst. Antliat., 173 (1805). — LATREILLE: Gen. Crust. et. Insector., IV, 328 (1809). — FALLEN, Dipt. Sueciae, Syrph., 6 (1816). — MEIGEN, System. Beschr. d. bek. zweifl. Ins., III, 158, pl. 26, fig. 21-26 (1822). — CURTIS, Brit. Entom., IV, pl. 186 (1827). — WIDEMANN, Aussereurop. zweifl. Ins., II, 81 (1830). — LATREILLE, in CUVIER, Règne anim., V. 495 (1829). — MACQUART, Hist. nat. d. Dipt., I, 484, pl. 11, fig. 1, (1834). — EJUSDEM, Dipt. exot., II, 29 (1842). — BLANCHARD, Hist. d. ins., II, 475 (1845). — SCHINER, Verhandl. zool. bot. Ges., VII, 446 (1857). — SCHINER, Novara Exp., II, 339 (1868). — WILLISTON: Synopsis, 259 (1886).

Sphyximorpha, RONDANI: Ann. soc. entom. France, II, 8 (1850). — BIGOT: Ann. Soc. entom. Fr., 232 (1883).

Corpus angustum, saepius nigrum vel fuscum, flavo-fasciatum et maculatum.

Caput thorace paulo latius, posticè planiusculum, anticè convexum fronte antrorsum productum, callo faciali auctum. *Antennae* porrectae capite longiores in frontis pedunculo communi plus minusve elongato insertae, triarticulatae, articulo primo cylindrico secundo haud vel paulo longiore, 2° tertioque crassiusculis, coalitis, clavam oblongam formantibus, stylo apicali bi-articulato sat breve introrsum obliquè directo terminatae. *Oculi* nudi, ovati, maris suprâ

approximati, feminae distantes. *Ocelli* tres. *Proboscis* brevis in sinu lineari inserta; palpi proboscidis fere longitudine, filiformes, apice incrassati. *Thorax* subquadrangulus, nudus. *Scutellum* semicirculare. *Alae* divaricatae, tennuissime pilosae, oblongae, cellula marginali aperta, submarginali fortiter sinuosa, posticè angulata et breviter appendiculata. *Calyptra* minuta. *Halteres* detecti. *Pedes* modice breves, crassiusculi. *Abdomen* elongatum, cylindricum, basin versus plus minusve angustatum, apice rotundatum, nudum.

He descrito este género, tal como lo concibió Fabricius y lo adoptaron Latreille, Meigen, Macquart, y muchos otros autores, y no como lo entienden Rondani y Bigot, quienes para fundar el uno y apoyar el otro el género *Sphyximorpha* han elegido precisamente el tipo de la division que ideó Fabricius, alterando así fundamentalmente el concepto que del género *Ceria* se tiene. Sin dejar de convenir en que las *Ceria* requieren alguna subdivision, paréceme, no obstante, que para ello no debían escojerse los tipos genéricos del fundador y mucho menos mudarles el nombre para aplicarlo á otras formas en que ni aún pensó el primitivo autor, pues de seguirse tal camino, prontamente desaparecería la acepcion y el significado de muchos géneros antiguos y bien fundados, por cuanto con el pretexto de subdividirlos, se aplicaría su nombre propio á una fraccion insignificante ó aún aberrante para dar otro nuevo al tipo principal.

Estos dípteros se posan sobre las hojas y más frecuentemente en tierra. Acuden á chupar la sávia de los árboles enfermos y sus larvas viven en las cárie de los troncos carcomidos por el tiempo ó la humedad. Las larvas de este género las observó y describió el eminente naturalista Leon Dufour en 1847 (*Ann. Soc. entom. Fr.*, 19-27); examinando la materia gomosa y putrefacta que corría de la carie de algunos olmos, descubrió en ella una larva que, aunque le pareció semejante á las del género *Chilosia* y las de *Eumerus* y se inclinara á creer que la que había encontrado pertenecía á estos géneros ó á algun otro muy vecino, no pudo comprobarlo, por entónces, á causa de que la larva pereció sin haber alcanzado su completo desarrollo, pero, algun tiempo despues halló en los mismos sitios otra larva, cuyas metamórfosis describió con la amenidad de estilo que hace se lean sin fatiga y hasta con gusto, las más áridas cuestiones científicas, cuando son tratadas por la pluma de

Dufour. Estas larvas son ovaladas, convexas por encima y planas por debajo, tienen todos sus tegumentos finamente granulados, carecen de cabeza y de patas aparentes y en lo posterior del cuerpo se inserta una cola córnea, cilíndrica, inarticulada, truncada en el extremo libre y móvil solamente en su punto de union con el último segmento del cuerpo, el cual es escotado por detrás; el ápice truncado de este tubo que encierra dos tráqueas separadas, lleva un estigma guarnecido de finísimos pelillos movibles los que desempeñan el papel de obturadores del tubo estigmatífero; compónese el cuerpo de 12 segmentos, de los que el primero es ancho, en figura de escudo semi-circular, en cuyo dorso se abren dos tubillos en forma de botella que corresponden á los estigmas anteriores, los ocho segmentos siguientes son bastante anchos é iguales entre sí, armados en los lados con pelillos espinosos, dispuestos por grupos de á tres, los tres últimos arcos dorsales son angostos y con pelos laterales curiosamente ramificados; la boca tiene un labio membranoso bífido en su extremo y cada ramo de la bifurcacion se subdivide en dos apéndices tentaculosos; dos ganchillos córneos completan el aparato bucal. La organizacion de estas larvas se asemeja á la de las *Chilosia* y *Eumerus*, pero son más cortas y la tráquea caudal, única en estos últimos géneros, es doble en *Ceria*, como en los *Eirstalis;* su forma y lentísimo modo de andar las asemejan á larvas de *Microdon:* viven completamente sumerjidas en la pegajosa exudacion arbórea, y de tal manera envueltas entre *detritus* vegetales, que Dufour nos habla de la dificultad, que él ha experimentado, para limpiarlas y ponerlas en condiciones de ser describibles. Supone Dufour que los cuernecillos aeríferos de lo anterior del cuerpo sirven para la expiracion y el estigma caudal para la aspiracion del aire, lo cual parece muy ajustado á la razon. Cuando la larva siente la necesidad de transformarse, abandona el glúten corrompido en que vive, se traslada á cierta distancia de él, elije abrigo debajo de cualquier cuerpo extraño, ya sea una corteza, una hoja y alguna vez hasta un pedazo de papel, como lo observó Dufour; quédase allí adherida al plano de posicion y se transforma en ninfa bajo la envoltura larval endurecida y contraida; en esta piel desecada y de forma casi igual á la de la larva, se observa que han desaparecido los pelos laterales ramificados de los tres últimos segmentos y que han sido reemplazados por seis espinas sencillas dirigidas hácia atrás, que en la region dorsal se han desarrollado series transversales de espínitas muy pequeñas y que

los pelillos terminales del tubo caudal y los cuernecillos aeríferos del dorso han dejado de ser visibles. Hace notar DUFOUR, y es digno de ser tenido en cuenta, que estas larvas tan difíciles de limpiar quedan, despues de su transformacion, muy lisas y en completo estado de aseo, por lo cual el autor supone, con duda, que tenga lugar una muda de piel antes de la transformacion en pupa, opinion que tal vez no diste mucho de la verdad, considerando que la piel de la larva, al contraerse y secarse, debería conservar, por lo menos, los pelos, cuernecillos, etc., que antes lo guarnecían, lo que no sucede en este caso.

(76) 1. Ceria barbipes, Löw

Ceria barbipes, Löw, Neue Beiträge zur Kenntnis der Dipteren in Programm der Königlichen Realschule zu Meseritz, I, 19, 18 (1853).— VAN DER WULP, Amerikaansche Diptera *in* Tijdschriften voor Entomologie, XXV, 122, 1, (1882).

« ♂ *Tota nigra; processus frontalis; vena alarum longitudinalis tertia appendiculata; tibiae intermediae intus longe barbatae. Long. corp. 7 $^3/_4$ lin., long. alae 3 $^5/_6$ lin.*» Löw.

Nigra, opaca at neque profundè nigerrima, neque velutina. *Caput* anticè et utrinque modicé nitidum; facies utrinque ad oculorum marginem interiorem dimidio vitta flavo-fuscana albido-pruinosa usque ad marginem anticam extensa aucta, occipite albido-villosulo. *Oculi* postice angustè albido-pruinoso-marginati. *Processus frontalis* brevissimus, antenarum segmento primo tertia parte vix aequelongus, niger. *Antennae* nigrae, articulo primo secundo longiore at 2° 3°que simul sumtis breviore; articulo secundo tertio longiore, nigro-fusco, stylo apicali normali. *Thorax scutellumque* nigris, at margine postica scutellari picea. *Alae* hyalinae, dimidio antico longitudinaliter fusco-nigro. *Pedes* piceo-nigri; *femora* ad partem piceo-fusca; *femora postica* modicè incrassata, *tibiae posticae* fere rectae, *tibiae mediae* intus dimidio apicali longe fuscano barbatae. *Abdomen* basi fortiter angustatum, nigrum, opacum, basi utrinque obsolete piceo-fuscum, segmento 2° longitudine tertii, quarto longiore.

Hab. observ.: Respublica Uruguayensis *in Montevideo* (Löw).— Respublica Argentina (Van der Wulp).

Esta *Ceria* descubierta, en Montevideo por Sellow y descrita por Löw, ha sido encontrada tambien en nuestro país por el Dr. H. Weyenbergh, probablemente en la Provincia de Córdoba. No obstante el detenido exámen que practiqué en las colecciones de mi malogrado colega, depositadas en la Universidad de Córdoba, no me fué posible hallar ejemplares de la *Ceria barbipes*, cuya presencia, para mí indudable, en la vecindad de Buenos Ayres, tampoco he podido constatar. La descripcion latina la doy extractando la publicada en aleman por el Dr. Löw.

ADICIONES Y CORRECCIONES

Errata notable. — En la definicion de «*Syrphidum charactere naturali*» se dice, al tratar del nérvulo auxiliar ó espúreo de las alas, «*vena auxiliari cellulam basalem primam et discoidalem longitrorsum percurrente*», en vez de decir «*vena auxiliari cellulam basalem primam et posteriorem primam!... etc.*»

MICRODONTINI

(1) **1. Microdon crassitarsis** (Macquart) F. Lynch Arribálzaga

El Dr. Giglio-Tos ha publicado (*Ditteri del Messico,* pars I, 35, 5, 1892) una descripcion del *M. aurulentus* Fabricius (Syst. Antliat. 185, 8) dando como sinónimo seguro de él al *M. crassitarsis* Macquart, y como dudoso el *M. Macquartii*, F. Lynch Arribálzaga. = *Aphritis angustus,* Macquart. Comparando las descripciones entre sí, observo que la del Dr. Giglio-Tos no conviene al *aurulentus* pero si al *crassitarsis*, que es diverso del primero, como voy á demostrarlo. El distinguido dipterólogo de Turin describe la cara

del *M. aurulentus* «con peli rari bianchicci», despues de habernos informado que la cabeza tiene «riflessi violacei», agregando que el «Scudetto» es «trapezoidale» con «*punte non visibile*» sin notar que el *aurulentus*, cuyos tipos vió, describió y figuró MACQUART, tiene pelos amarillos en la cara y frente y que el escudete posee dos espinas muy aparentes, como lo indica el dibujo de MACQUART; puédese comparar además la diversa forma que tienen la primera célula posterior y la discoidal en *aurulentus* y *crassitarsis*, claramente angulosas en su contorno externo en este último, muy redondeadas y aún sinuosas en las dos celdas del primero. No conociendo el *M. crassitarsis*, cuyo escudete no dicen los autores si es espinoso ó nó, me sería imposible afirmar que el *aurulentus* del DR. GIGLIO-TOS sea sinónimo de él, pero sí puedo inducir que este autor trata de una especie vecina, pero diversa del *aurulentus* por la carencia de espinas en el escudete.

II. Holmbergia, F. LYNCH ARRIBÁLZAGA

Por una rara coincidencia, describí este género casi al mismo tiempo que el DR. GIGLIO-TOS lo daba á conocer con el nombre de *Rhopalosyrphus* (Diagnosi di quatro nuovi generi di Ditteri *in* Boll. d. Mus. Zool. et d. Anatom. Comp. di Torino, vol. VI, 108, 1891), denominacion que tiene prioridad sobre la mia. Observa el DR. GIGLIO-TOS que yo he considerado el tercero y cuarto segmentos dorso-abdominales como uno solo, y en efecto ha sido así á causa de que la soldadura entre estos segmentos es tan íntima como la que se nota en los Ichneumonidae del género *Chelonus*, siendo muy dificil en mi ejemplar señalar el punto exacto de la sutura, detalle que, á juzgar por la figura de GIGLIO-TOS (Ditt. del Messico, pars I, fig. 10, 1892), parece mejor marcado en el indivíduo que posee el dipterólogo turinés.

Rhopalosyrphus Güntherii (F. LYNCH ARRIBÁLZAGA) GIGLIO-TOS

Con este nombre deberá reemplazarse el de *Holmbergia Güntherii* que yo le dí, porque si bien mi género debe anularse, queda

subsistente el nombre específico. GIGLIO-TOS describe muy bien este díptero, cuya dispersion geográfica es bastante considerable, pues no sólo se le halla en Buenos Ayres, sinó tambien en México, en el lugar de *Chinantla*, donde fué cazado por M. SALLÉ el ejemplar del Museo de Turin.

X. CHILOSINI

Esta tribu derivada del género *Chilosia* es una de las más difíciles de diagnosticar á causa de los elementos un tanto heterogéneos que la constituyen. Puédense caracterizar en algun modo, como sigue:

Alarum nervulo transverso medio, subobliquo, recto, pone cellulae discoidalis medium sito; vena submarginali recta vel vix sinuosa. Femora postica parum incrassata. Antennae breves, articulo ultimo breve, rotundato, cheto dorsali aucto. Frons antrorsum modicè producta. Facie uni- vel bi-tuberculata. Corpus fuscus vel niger vel obscurè aeneus, saepius haud flavo-maculatus; abdomen haud fasciatum.

Un solo género, el de *Nausigaster*, que yo tenía por peculiar á la América del Norte, representa á este grupo en nuestro país.

XXVI. Nausigaster, WILLISTON

Nausigaster, WILLISTON, Trans. Am. Entom. Soc., XI, 33 (1885).—EJUSDEM, Syn. of North Am. *Syrphidae*, 21 (1886).

Caput subhemisphaericum, thorace parum latius; *occipite* planiusculo; *fronte* anticè modicè rotundato-producta; *facie* infrâ antennarum insertionem fortiter at breviter excavata, deindè medium versus sat fortiter obtusè, conicè-tuberculata; *epistomate* retrorsum obliquo. *Oculi* nudi, maris contigui, feminae bene disjuncti.

Proboscis brevissima, carnosa, apice ampliata, subocculta. *Antennae* brevissimae, basi modicè distantes subporrectae, articulis duobus primis vix conspicuis, ultimo sat magno, subquadrato, utrinque compresso, angulis anticis rotundatis; *chaeta* brevis, nuda, subapicali sublateralique. *Thorax* punctulatus, subquadrangulus, posticè utrinque oblique truncatus. *Scutellum* semi-circulare, convexum, punctulatum, marginatum. *Alae* oblongae, sublanceolatae, tenuissime villosulae, cellula marginalis sat late apperta, vena marginalis apice antrorsumque modicè arcuata, cellula submarginalis modicè undulata apice ampliata, nervulo transverso medio sub-obliquo pone medium cellulae discoidalis sito, cellula prima postica apice appendiculata, extus bisinuosa ad angulum posticum angulata interdum appendiculata, cellula discoidalis extus recta angulo postico angulata et breviter appendiculata, nervulo spurio aliis breve nervulo transverso medio haud excedente, aliis elongato eodem distincte superante. *Pedes* modicè elongati et crassiusculi, mutici, tenuiter pubescentes; *tarsi* articulo primo longiore crassioreque; *tibiae posticae* maris modicè arcuatae. *Abdomen* oblongum, punctulatum, superne convexum inferne excavatum, infrorsum obliquè arcuatum; segmento primo brevissimo, secundo tertio prope duplo longiore, 4° 3° cuadruplo longiore, magno utrinque marginato et prope apicem utrinque uni-dentato.

Poco tiempo antes de terminar este trabajo y cuando casi todo él estaba en prensa, no conocía aún el género *Nausigaster,* singular division de los *Syrphidae,* que consideraba por entónces exclusiva de la América del Norte (V. *An. Soc. Cient. Arg.*, XXXII, entr. 2, p. 92, 1891) y sin representante alguno en nuestra fauna, mas, una muestra de este género, cazada en la vecindad de Buenos Ayres, vino á demostrarme el error en que me hallaba; empero, lo adelantada que ya se encontraba la impresion de mi obra, me ha impedido incluir en ella y en el lugar debido la tribu á que los *Nausigaster* corresponden, viéndome en consecuencia obligado, ya que no la había mencionado, á describir tríbu y género, en el presente Apéndice. Además de la especie que describo, hállase el *Nausigaster punctulatus* Williston en el Brasil, donde ha sido descubierto en los últimos tiempos, comprobándose así la bastante considerable dispersion geográfica de la especie Norte-americana.

(77) **1. Nausigaster bonariensis,** n. sp.

Niger, nitidulus, punctulatus; antennis rufo-piceis; thorace obsolete cinereo-4-vittato; scutello rufo-piceo; alis infuscatis anticè medium versus macula stigmatica nigro-fusca signatis; pedibus piceis, femoribus nigro-viridibus; abdomine segmento secundo basi utrinque conicè uni-tuberculato.—Long. 7 millim. (♀).

Caput anticè piceum posticè nigrum, punctulatum; facie vertice occipiteque argenteo-pruinosis et tomentosis, fronte calloque ocellari nitidulis, haud punctulatis, subnudis. *Antennae* rufo-piceae. *Proboscis* picea. *Thorax* dense fortiterque punctulatus, subnudus, suprâ nigro-aeneus cinereo-sericeo-, obsolete 4-vittatus, utrinque piceus albido-sericeo-pruinosus et tomentosus. *Scutellum* punctulatum, rufo-piceum tenuiter breviterque fusco-pilosum, basi utrinque nigrum. *Alae* fere omnino ut *N. punctulatus* nervosae at cellula prima postica ad angulum posticum brevissime appendiculata, obscurè griseae anticè longitudinaliter infuscatae, macula stigmatica nigro-fusca notatae. *Halteres* albi. *Pedes* antici obscurè rufo-picei sed tarsi suprâ nigri, medii piceo-rufi at femora basin versus fusco-picea, postici femoribus nigro-aeneis apice ferrugineis, tibiae ferrugineae et tarsi nigro-picei. *Abdomen* suprâ crebe punctulatum, nitidulum, nigro-piceum, albido-cinereo-subsericeo-, tenuiter tessellatum, marginibus lateralibus obscurè piceis, segmento secundo basi utrinque dente minuto conico ferrugineoque armato, quarto utrinque reflexo anguste marginato et ante apicem dente sat valido triangulari utrinque aucto, inferne excavatum, nigrum, nitidum, subtilisime sparsimque punctulatum subnudum.

Hab. observ.: Resp. Argentina, Buenos Ayres *in* Jardin Zoológico (Holmberg).

Es notable por su aspecto de *Crabronidae* (Hymenoptera). El único indivíduo que poseo lo debo á mi amigo el Dr. Eduardo L. Holmberg, quien lo descubrió en el Jardin Zoológico, del cual es Director el naturalista citado.

Las nervaduras son idénticas á las del *N. punctulatus* WILLISTON, con excepcion de un cortísimo apéndice en el ángulo póstero-externo de la 1ª celula posterior, el cual por otra parte parece más agudo que en la especie Norte-americana. Un detalle singular de este díptero consiste en las dos puntas cónicas que arman la base del segundo segmento abdominal, carácter que al parecer no se halla en su congénere del Norte.

PSARINI

Adde :

(78) **2. Argentinomyia grandis**, n. sp.

Nigro-aenea; antennis, pedibus anticis, tibiis tarsisque mediis femoribus posticis basi tarsisque testaceis; thorace suprâ nigro-velutino vittis longitudinalibus duabus alteraque media transversa humerisque nigro-aeneis, cinereo-micantibus, nitidis ornato; alis fuscescentibus; abdomine segmento tertio basi maculis obliquis duabus testaceis signato. — Long. 9 millim.

Caput anticè subtusque nigro-aeneum, nitidum, tenuiter griseo-puberulum ; fronte super antennarum insertionem anticè transversim laevigato nudoque, posticè breviter albido-pilosulo; vertice nigro-velutino, nigro-pilosulo, medio vitta transversa laevi tenuissime griseo-pruinosa aucto ; occipite nigro griseo-pruinoso ; occipitis corona piligera albida. *Proboscis* basi fuscana apice alba. *Antennae* testaceo-piceae, articulo 2º primo fere triplo breviore. *Thorax* nigro-aeneus, nitidus, suprâ tenuissime albido-pilosulus et pubescens, vitta media longitudinali posticè ampliata nigro-velutina, utrinque alterisque duabus maculiformibus nigro-velutinis signatus, pleuris griseo-pruinosis et villosulis. *Scutellum* nigro-aeneum, nitidulum, tenuissime obsoleteque griseo-pruinosum, pilis tenuibus brevibus albidis nigrisque instructum. *Alae* dilute infuscatae, cellula mediastinalis apice fuscano, costa ante apicem, apice ipso margineque postico dilute fuscano-limbatis ; venis fuscis, longitudinalibus basi testaceis ; nervulo transverso medio et

submarginali basi dilute fuscano-marginatis. *Halteres* stipite dilute testaceo capitulo albo. *Pedes antici* et *medii* testacei, tenuiter flavido-pubescentes at femoribus mediis dimidio basali nigro-piceis; *pedes postici* nigri, femorum basi summa tarsisque testaceis; *tarsi* omnes apice fusci. *Abdomen* suprâ nigro-aeneum, segmentis basi nitidulis apice nigro-velutinis, segmento tertio basi maculis obliquis duabus triangularibus flavo-testaceis signato; venter omnino nigro-aeneus pernitiduus. *Organa copulatoria* obscure picea.

Hab. obs.: Resp. Argentina *in Misiones, Fracrao* (Ambrosetti).

Esta bonita especie, cuyo porte se asemeja algo al de los *Melanostoma,* fué descubierta en Misiones en el paraje denominado Fracrao, por mi amigo el señor Juan B. Ambrosetti, á quien las Ciencias Naturales le son deudoras de algunos interesantes hallazgos.

BACCHINI

Adde:

(79) 3. Baccha adspersa, Fabricius

Bacha adspersa, Fabricius, Syst. Antl. 200, 5 (1805). — Wiedemann, Aussereurop. zweifl. Ins. II, 97, 9 (1830). — Williston, Trans. Am. Entom. Soc., XV, 269 (1887). — Ejusdem, Biologia Centrali-Americana, Dipt., III, 34, 5 (1891).

Nigerrima, nitida; facie nigro-aenea, prominente, obsolete cinereo-pruinosa; thorace suprâ in fundo nitido velutino-nigro-nitido-5-vittato utrinque aeneo-nigro; antennis pedibusque nigris, his femoribus obscurè piceis; alis nigris dimidio apicali dilutioribus; abdomine basi fortiter attenuato, segmento primo apicem versus et utrinque macula minuta rotundataque flava signato, sequentibus 3 prope basin punctis 4 flavis, rotundatis, semicirculariter dispositis ornatis, ultimo toto nigro. — Long. 8 $^1/_2$ millim.

Caput posticè nigrum, cinereo-pruinosum, parce albido-pilo-

sum, fronte nigra, pernitida, nigro-villosa, facie medio sat fortiter conicè-tuberculata, nigro-aenea, nitidissima, tenuissime vix perspicuè albo-cinereo-pruinosa. *Oculi* fusco-rufi. *Antennae* nigrae, nigro-chaetosae. *Thorax* suprâ nigro-velutinus at marginibus lateralibus externis vittisque 5 longitudinalibus nitidis instructus, vittis 3 mediis linearibus posticè abbreviatis; *pleurae* aeneo-nigrae, pernitidae. *Scutellum* nigrum, nitidissimum, basi vix velutinum. *Alae* nigrae apicem versus dilutiores apice fere obscure griseae. *Halteres* picei. *Pedes* nigri, femora obscure fusco-picea. *Abdomen* ovatum, depressiusculum basin versus fortiter attenuatum, nigrum, subvelutinum, segmentis omnibus superis apice laevigatis, suprâ segmento primo ante apicem fere prope medium utrinque puncto rotundato flavo signato, 2-4 basin versus punctis quatuor semicirculariter dispositis ornatis.

Hab. observ.: Am. merid. (Fabricius. — Wiedemann). — Resp. Argentina, Misiones *in Moconá* (Ambrosetti). — Panamá *in Chiriquí* (Champion).

Describo, con alguna extension, un macho, coleccionado por el señor Juan Ambrosetti, en el Alto Uruguay, porque, aún cuando creo pertenece á la especie de Fabricius, presenta algunas diferencias que podrían hacer suponer que mi determinacion no sea la que corresponde. Los puntos abdominales, que yo llamo amarillos, los describe Wiedemann como «*goldpunktirt*» y Fabricius atribuye al abdómen «*segmento primo... utrinque puncto parvo apicis aureo, reliquis punctis quatuor lateralibus anterioribus*», característica un tanto vaga en cuanto á la disposicion de los puntos, pero no muy lejana en cuanto se refiere á la coloracion de ellos, pues ofrecen un brillo análogo al de la paja de trigo, mas no francamente dorado. La diferencia mayor, entre la descripcion fabriciana y mi ejemplar, consiste en el color de las alas, que Fabricius llama «*albae basi nigrae*», sin embargo, como es sabido, que en los *Baccha* y los *Ocyptamus* las tintas obscuras de las alas son susceptibles de no poca variabilidad en la extension que ocupan, pienso que esto no tiene mayor importancia en el presente caso.

(13) **1. Baccha clavata**, Fabricius.

Adde:

Baccha clavata (Fabricius) Williston, Biolog. Centr. Am., Dipt., III, 3, 3-4 (1891).
Baccha babista, Walker, List of Dipt., III, 549 (1849). — Williston, Synopsis 117, pl. IV, f. 9 (1886).
Baccha facialis, Thomson, Eugenie's Resa, 504, 101 (1868).
Spazigaster bacchoides, Bigot, Ann. Soc. entom. de France, p. 326 (1883).

Esta sinonímia establecida por Williston en uno de sus últimos trabajos, inserto en las « Entomological News » (volúmen III, entrega 6, página 146, 1892), me parece correctisima. A los puntos que habita la *B. clavata* débese agregar, en consecuencia, Georgia, Florida, Arizona y California en los Estados Unidos de la América del Norte, donde la ha observado Williston, habiéndola obtenido tambien del primer estado Walker, mientras que Thomson menciona su existencia en las islas de los Galápagos, en el Océano Pacífico.

(15) **1. Ocyptamus funebris**, Macquart.

Adde:

Ocyptamus funebris, Williston, Trans. Am. Entom. Soc., XV, 265 (1889). — Biologia Centrali Amer., Dipt. III, 30, 1 (1891).

Hab. observ.: México *in Venta de Zopilote, Xucumanatlan, Amula, Acagüizotla, Tepetlapa, Rio Papagaio, Cuernavaca, Morelos, Atoyac, Vera-Cruz, Santiago Iscuintla in Jalisco* (Smith—Schumann).

(16) **2. Ocyptamus trigonus** (Wiedemann) Schiner.

Adde:

Ocyptamus trigonus, Williston, Entom. News, III, 146 (1883). — Biolog. Centrali Am., Dipt., III, 30, 3 (1891).
Baccha torva, Williston, Synopsis North Am. Syrphidae, 124 (1886).

Hab. observ.: Amer. septentr., *Texas* (Williston. — Riley). — México (Smith). — Yucatan (Gaumer).

WILLISTON hace notar (Op. cit. l. c.) que las alas de los machos parece que son completamente transparentes, sin ofrecer la mancha negruzca y triangular que adorna el centro de las de las hembras.

SYRPHINI

(18) **1. Melanostoma fenestratum** (MACQUART) SCHINER.

Adde :

Melanostoma fenestratum, WILLISTON, Biol. etc., III, 10, 2 (1891).
Syrphus stegnus SAY, Journal Philad. Acad. VI, 163 (1830).
Melanostoma stegnum (SAY) WILLISTON, Biologia Centr. Amer. Zool. Dipt. III, 10, 1 (1891) *et in* Kansas University Quarterly, 35 (1892).

Hab. observ. : Am. septentr. *in Washington, California, Colorado, Kansas, Arizona* (WILLISTON). — México *in Omilteme* (8000 p. altit.), *Amula* (6000 p. altit.), *Sierra de las Aguas Escondidas* (7000 p. altit.), *et in Guerrero* (H. SMITH), *Durango* (8100 p. altit.) (FORRER), *Orizaba* (H. SMITH. — F. D. GODMANN).

El *Melanostoma stegnum* no me parece ser sinó una de las tantas variedades del *M. fenestratum*. Si mi opinion llegara á ser comprobada y aceptada, la prioridad del nombre específico correspondería á SAY, quedando así subsistente la denominacion de WILLISTON.

(20) **3. Melanostoma mellinum** (LINAEUS) SCHINER

Adde :

Melanostoma mellinum (LINN.) WILLISTON, Biologia Centrali Am., Dipt., III, 11, 4 (1891).
Melanostoma cruciata, BIGOT, Ann. Soc. entom. d. France, 81 (1884).
Melanostoma pruinosum, WILLISTON, Biologia Centrali-Americana. Dipt., III, 11, 5 (1891).

Hab. observ. : México *in Sierra de las Aguas Escondidas* .

(23) **3. Mesograpta duplicata**, Wiedemann.

Adde:

Syrphus duplicatus, Rondani, Dipt. Aliqua in Am. merid. lecta etc., 1, 3 (1868).
Syrphus tridentatus, Rondani, Op. c., 1, 4 (1868).

Hab. observ.: Resp. Argentina *San Carlos in* Prov. Mendoza (Rondani) *in Cacheuta, Palmira et Junin in* Mendoza.

Era comunísima esta *Mesograpta* en la Provincia de Mendoza, donde la observé por Enero y Febrero de 1892.

(26) **6. Mesograpta exotica** (Wiedemann) F. Lynch Arribálzaga

Adde:

Allograpta fracta, Osten-Sacken, Western Diptera *in* Bull. U. St. Geolog. and Geograph. Survey, III, 331 (1877). —Williston, Synopsis etc., 9, 7 (1886) et Biol. Centr. Americana, Dipt. III, 20, 2 (1891).
Allograpta sp? Williston, Biol. Centr. Am., III, 20, 3 (1891).

Hab. observ.: Am. Septentr., *in California.* — México *in Xucumanatlan, Venta de Zopilote, Durango, Omilteme, Amula.* — Antilliae *in Guadalupe.*

(33) **5. Syrphus bucephalus**, Wiedemann.

Adde:

Melanostoma bucephalus, Williston, Trans. Amer. Entom. Soc., XV, 264 (1889). — Ejusdem, Biologia Centr. Amer., Diptera, III, 11, 4 (1891).

Hab. observ.: México *in Amula, Xucumanatlan* (7000 p. alt.), *Venta de Zopilote* (2800 p. alt.), *Omilteme* (8000 p. alt.), *et in Guerrero* (Smith). — Brasilia *in Chapada* (Williston).

No me parece que esta especie deba figurar entre los *Melanostoma*, con los que no tiene otra relacion que el color de la cara.

HELOPHILINI

(41) 1. **Helophilus chilensis,** Walker.

Adde:

Helophilus chiliensis, Guérin, Iconogr. du Règne anim. d. G. Cuvier, 545, pl. 99, f. 2 (1844).

Guèrin lo compara con el *H. pendulus* de Europa, del que dice se diferencia por sus patas completamente amarillas, su cara sin raya vertical negra y su estilo antenario de color negro.

Antes que yo hubiera publicado la sinonímia de esta especie y las observaciones que ella me sugería, M. Bigot había reconocido que su *Helophilus Hahni* era idéntico á la *Dolichogyna fasciata* de Macquart (Bull. soc. zool. France, 102, 1890); á pesar de esta rectificacion yerra mi distinguido colega al conservarle el nombre genérico y específico que Macquart impuso á este *Helophilus*, pues por las razones que expuse en otro lugar, la prioridad le corresponde á Walker.

ERISTALINI

(45) 2. **Priomerus scutellaris** (Fabricius) Macquart.

Adde:

Eristalis fascithorax, Macquart, Dipt. exot., 4, Suppl., 139, 63 (1850).
Doliosyrphus scutellatus, Bigot, Ann. Soc. entomol. de France, 342 (1883).
Doliosyrphus Rileyi, Williston, Synopsis North-Am. Syrphidae, 178 (1886).
Eristalis scutellaris, Williston, Biol. Centr. Amer. Dipt., III, 63, 15 (1891).

Hab. observ. : Am. septentr. *in Novo Mexico* (WILLISTON). — México *in Acapulco, Venta de Zopilote, Atoyac, Teapa* (SMITH). — Panamá *in Bugaba* (CHAMPION).

Como se vé, esta bella especie, que ya cuenta con una bastante larga sinonímia, extiende su habitat á unos 30° al N. y al S. del Ecuador.

(46) **1. Eristalis bogotensis,** MACQUART.

Adde :

Eristalis Bellardii, JAENNICKE, Neue exot. Dip., 400 (1868). — WILLISTON, Biol. Centr. Amer., Dipt., III, 60, 7 (1891).
Eristalis rufoscutata, BIGOT, Ann. Soc. entom. de France, 221 (1880).

Hab. observ. : México *in Durango* (FORRER). — Colombia *in Bogotá.*

(50) **5. Eristalis furcatus,** WIEDEMANN.

Adde :

Eristalis furcatus, WILLISTON, Biologia Centr. Amer. Dipt., III, 61, 10 (1891).

Hab. observ. : México *in Acagüizotla, Chilpacingo, Amula, Rio Papagaio, Rincon, Tierra Colorada, Tepetlapa, Teapa in Frontera, et Yucatan in Tabasco* (SMITH), *Orizaba* (SMITH-GODMANN). — *Yucatan in Temex* (GAUMER).

(54) **9. Eristalis vinetorum,** FABRICIUS.

Adde :

Eristalis vinetorum, WILLISTON, Biologia Centr. Am. Dipt., III, 64, 16 (1891).

Hab. observ.: Am. septentr. *in Pennsylvania, Indiana, Georgia, Florida* (SMITH). — México (SMITH). — Guatemala (CHAMPION).

Erróneamente creí sinónimo de esta especie al *E. thoracica* JAENNICKE, cuya descripcion se aplica en parte á esta; el *E. thoracica* es idéntico con el *E. obsoletus,* segun lo afirma WILLISTON en la Biología Centrali-Americana, recientemente publicada.

(58) **13. Eristalis obsoletus,** WIEDEMAN.

Adde:

Eristalis thoracica, JAENNICKE, Neue exot. Dipteren. 91, 122 (1868).
Eristalis testaceicornis, MACQUART, Dipt, exot., 4 Suppl. 138 (1850).
Eristalis obsoletus, WILLISTON, Biol. Cent. Am. Dipt. III, 57, 3 (1801).

Este *Eristalis* fué señalado en México por JAENNICKE, segun ejemplares del Museo de Darmstadt; posteriormente, su identidad con el *E. obsoletus* de WIEDEMANN fué establecida por WILLISTON y yo he podido comprobar que la descripcion de JAENNICKE conviene en todo con la que WIEDEMANN ha dado de su *Eristalis.* El *E. testaceicornis* de MACQUART es tambien sinónimo del *obsoletus.* La especie ha sido hallada en México en *Omilteme* (á 8000 piés de elevacion), en *la Hacienda de la Imágen* (á 4000 piés), en *Xucumanatlan, Acapulco, Cuernavaca, Veracruz* y *Atoyac* por SMITH, en *Jalapa* por GODMANN y en *Tenca,* en el Yucatan setentrional, por GAUMER.

VOLUCELLINI

(60) **1. Volucella obesa** (FABRICIUS) WIEDEMANN.

Adde:

Hab. observ.: Perú et Ecuador *in Nanegal* (VON RÖDER, Stett. Entom. Zeitg. 257, 1886).

BIBLIOGRAFÍA

Ann. Soc entom. Fr.: Annales de la Société entomologique de France (1883-1886).

Berl. entom. Zeitg.: Berliner entomologische Zeitung (1864).

Blanch., *Hist. d. ins.*: Blanchard, Histoire naturelle des insectes, etc. Paris, Savy (1845).

Blanch., in Gay. *Hist. fis. y pol. de Chile*: Blanchard (Emile) *in* Historia física y política de Chile, etc. por Claudio Gay ciudadano chileno (París, Impr. de Fain y Thunot), volúmen VII, Zoología (1852).

Bigot, *Ann. Soc. entom. Fr.*: Bigot (J. M. F.), Diptères nouveaux ou peu connus in Annales de la Société entomologique de France, Paris (1874, 1880, 1883 et 1884).

Bigot in La Sagra, *Hist. Cuba*: La Sagra, Historia física y política de Cuba (1848).

— *Mis. Cap Horn*: Bigot, Mission scientifique du Cap Horn, Zoologie (1883).

— *Bull. Soc. zool. France*: Bigot, Bulletin de la Société zoologique de France, 13 année (1890).

Burm., *Reise d. d. la Plata St.*: Burmeister (Hermann), Reise durch die La Plata Staaten, Halle (1861).

Curtis, *Brit. Entom.*: Curtis (John). British Entomology, being illustrations and descriptions of the genera of Insects found in Great Britain and Ireland, London (1824-55).

De Geer, *Mem. Ins.*: De Geer (Carl). Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes, Stockholm (1752-78).

Dufour, *Ann. Soc. entom. Fr.*: Dufour (Leon). Histoire des métamorphoses de la *Ceria conopsoides*, *in* Annales de la Société entomologique de France (1847).

Dum., *Dict. d'hist. nat.*: Dumeril (André-Marie-Constant). Dictionnaire d'histoire naturelle (1801).

Fabr., *Syst. Antliat.*: Fabricius (Johann Christ.), Systema Antliatorum, Brunsvigae (1805).

— *Syst entom.*: Fabricius (J. C.) Fabricii Systema Entomologiae sistens insectorum classes. Flensburgii et Lipsiae (1775).

— *Spec. insector.*: Fabricius (J. C.). Species insectorum, sis-

tens eorum differentias specificas, synonymia auctorum, loca natalia, metamorphosis etc. Hamburg et Kilonii (1781).

FABR., *Entom. syst.*: Fabricius (J. C.), Fabricii Entomologia systematica emendata et aucta. Hafniae (1792-94).

FALL., *Dipt. Svec. (Syrphi)*: Fallen (Carl-Friedrich), Diptera Sveciae descripta, Lundae (1814-27).

GAZAGNAIRE, *Ann. Soc. entom. Fr. Bull.*: Gazagnaire, Excursion de la Société entomologique dans la fôret de Chantilly et aux étangs de Commelles, Diptères, *in* Bulletin de la Société entomologique de France (1887).

GEOFFR., *Hist. abr. d. ins.*: Geoffroy (Etienne Louis), Histoire abrégée des Insectes des environs de Paris, Paris (1762).

GIGLIO-TOS, Diagnosi di quatro nuovi generi di Ditteri *in* Boll. Musei di Zoologia ed Anatomia Comparata della Reale Universitá di Torino, VI (1891).

— Sui due generi di Syrphidi *Rhopalosyrphus* ed *Omegasyrphus* (1892).

— Ditteri del Messico. Parte I, Stratromyidae-Syrphidae. Torino (1892).

GIRARD, *Traité élém. d'entom.*: Girard (Maurice), Traité élémentaire d'entomologie etc., volumen III. Paris, B. Baillière (1885).

GMEL., *Syst. Nat.*: Linné (Carl von), Systema Naturae etc. (ed. XIII por Johann-Friedrich Gmelin, Lipsiae (1788-93).

JAENNICKE, *Exot. Dipt.*: Neue exotische Dipteren aus den Museen zu Frankfurt am Mein und Darmstadt. Chr. Winter, Frankfurt a. M. (1868).

LATR., *Hist. nat. d. Crust. et d. Ins.*: Latreille (Pierre-André), Histoire naturelle et particulière des Crustacées et des Insectes, Paris (1802-1805).

— *Gen. Crust. et Ins.*: Latreille (P. A.), Genera Crustaceorum et Insectorum, Paris (1806-1809).

— *Fam. nat.*: Latreille (P. A), Familles naturelles du Règne animal, Paris (1825).

— *Cons. génér.*: Latreille (P. A.), Considérations générales sur l'ordre naturel des animaux composant la classe des Crustacés, des Arachnides et des Insectes, Paris (1810).

LATR. in CUVIER. *Règne anim.*: Latreille (P. A.) *in* Cuvier, Le régne animal distribué d'après son organisation etc., Paris (1829).

LINN., *Fauna Svec.*: Linné (C.), Fauna Svecica et Holmiae (1746).

— *Syst. Nat.*: Linné (Carl von), Systema Nature, sive regna

tria naturae systematica proposita per clases, ordines, genera et species (ed. XI). Leipzig (1762).

LOEW, *Dipt. Am. septentr. ind.*: Loew (H.), Diptera Americae septentrionalis indigena *in* Berliner Entomologische Zeitschrift, Centuria VI-X, Berlin (1853-72).

— *Neue Beit. zur Kennt. d. Dipt. in Progr. Realsch. zu Meseritz*: Loew (H), Neue Beiträge zur Kentniss der Dipteren *in* Programme Realschule zu Meseritz (1853).

LOEW, Zahlreiche neue Nord-americanischen Arten *in* Berliner entomologische Zeitschrift, VII-VIII (1863-64).

MACQT., *Hist. d. Dipt.*: Macquart (J.), Histoire naturelle des insectes Diptères (Suites à Buffon). Paris, Impr. Roret (1834-35).

— *Dipt. exot.: Diptères* exotiques nouveaux ou peu connus. Paris, Impr. Roret (1838-50) et Lille (1854).

MEIGEN, *Illig. Mag.*: Meigen (Johann Wilhelm), Versuch einer neuen gattungs eintheilung der europäischen zweiflüglicher Insekten *in* Illiger's Magazin zur Insektenkunde (1803).

— *Klass. d. zweifl.*: Meigen (J. W.), Klassification und Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. Braunschweig (1804).

— *Syst. Beschr. d. bek. europ. zweifl. Ins.*: Meigen (J. W.), Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. Hamm. und Aachen (1819-38), Halle (1851).

MICK, *Wien. entom. Zeit.*: Mick (Joseph), Dipterologische Miscellen, *in* Wiener entomologische Zeitung (1886-87).

NEWM., *Entom. Mag.*: Newmann (Edward), Entomological Notes *in* The entomological Megazine. London, R. Clay (1838).

OSTEN-SACKEN, *Catal. North Am. Dipt.*: Osten-Sacken (Baron Rudolph von), A Catalogue of the North American Diptera (1858).

— *Bull. Buffalo Soc. Nat. Hist.*: Osten-Sacken (R. v.), Bulletin of the Buffalo's Society of Natural History (1876).

— *Western Dipt.*: Osten-Sacken (R. v.), Western Diptera, Washington (1877).

PANZER, *Faun. ins. Germ.*: Panzer (George-Wolfgang-Franz), Fauna insectorum Germaniae initia. Nürnberg (1792-1806).

POUJADE, *Ann. Soc. entom. Fr.*: Poujade (G. A.), Métamorphoses d'un Diptère de la famille des Syrphides. Genre *Microdon*, Meig. *Aphritis*, Latr. *in* Annales de la Société entomologique de France. Bulletin, XCIX (1883).

PHIL., *Aufzähl. d. chil. Dipt.*: Philippi (Dr. R. A.), Aufzählung

der chilenischen Dipteren, Wien (1865) *et in* Verhandlungen der Kaiserliche Königliche zoologisch-botanisch Gesellschaft zu wien (1865).

PHIL., *Proc. Am. philosoph. Soc.*: Proceedings of the American philosophical Society, Philadelphia (1882).

ROND., *Dipt. aliq in Am. merid. lecta*: Rondani (Camillo), Diptera aliqua in America meridionali lecta á prof. Pellegrino Strobel, annis 1866-67 (Separat) *et in* Annuario della Societá dei Naturalisti in Modena (1868).

ROND., *Dipt. exot.*: Rondani (C.), Diptera exotica revisa et annotata. Modena, Eredi Soliani (1863).

— *Essame d. var. sp. d'Insetti Ditteri Brasil.*: Rondani *in* Baudi et Truqui, Studi entomologici. Essame di varie specie d'insetti Ditteri brasiliani, Torino (1848).

— *Ann. Soc. entom. Fr.*: Rondani (C.), Species italicae generis Eumeri *in* Annales de la Société entomologique de France (1850).

RÖDER, *Stett. entom. Zeitg.*: Röder (V. von), Dipteren von der Inseln Portorico *in* Stettiner entomologische Zeitung. Stettin, Grassmann (1885).

SAINT FARG. et SERV., *Encycl. method.*: Saint-Fargeau et Serville, Encyclopédie méthodique, Paris (1787-1825).

SAY, *Journ. Acad. Philad.*: Say (Thomas), Journal of the academical philosophical Society of Natural sciencies at Philadelphia (1817-25).

— *Am. Entom.*: Say (Th.). Entomologie americaine (1824-28).

SCHIN., *Verhandl. zoöl.-bot. Gesells. Wien.*: Schiner (Dr.), Diptera austriaca. Die Oesterreichischen Syrphiden, *in* Verhandlungen der K. K. zoologisch-botanischen Gesellschaft zu Wien (1857).

— *Wien. entom. Monastschr.*: Schiner (Dr.), Wiener entomologische Monatschriften (1860).

— *Faun. Austr.*: Schiner (Dr. J. R.), Fauna austriaca. Aufzählung der Kaiserthume Österreich bisher aufgefunden Zweiflüger. Die Osterreichischen Syrphiden, *in* Verhandlungen der K. K. zoologisch-botanische Gessellschaft zu Wien (1857).

— *Novara Exp.*: Schiner (Dr. J. R.), Novara Expedition. Zoologischer Theil. Diptera bearbeitet von Dr. J. R. Schiner, Wien (1868).

SCOPOLI, *Entom. Carn.*: Scopoli (Jean Antoine), Entomología Carniolica, Vindoboni (1763).

SCHRANCK, *Enum. Ins. Austr.*: Schranck (Frank von Paule), Enumeratio insectorum Austriae indigenorum, Augustae Vindelicorum (1781).

— *Fauna Boica*: Schranck (F. v. P.), Fauna Boica, Nüriberg et Ingolstadt (1798-1804).

THOMS., *Eugenie's Resa Dipt.*: Thomson (C. G.), Fregatte Eugenies Resa omkring Jorden. Zoologi. Insekter. Entomologiska Bidrag. Diptera species novas (1868).

— *Tijdschr. voor Entom.*: Tijdschriften voor Entomologie (1888).

VAN D. WULP, *Not. from Leyd. Mus.*: Van der Wulp (F. M.), Remarks on certain American Diptera in the Leyden Museum, The Hague (1881).

— *Tijds. voor Entom.*: Van der Wulp (F. M.), Amerikaansche Diptera *in* Tijdschriften voor Entomologie, The Hague (1877-88).

WALK., *Entom. Monthl. Mag.*: Walker (Francis), Entomologist's Monthly Magazine, London (1864).

— *List of Dipt.*: Walker (Francis), List of the specimens of Dipterous Insects in the collection of the British Museum, London (1848-55).

— *Trans. Linn. Soc. Lond.*: Walker (F.), Descriptions of Coleoptera, Hymenoptera and Diptera collected by Captain King in the survey of the Straits of Magellan *in* Transactions of the Linnean Society of London (1837).

— *Ins. Saunders.*: Walker (F.), Insecta Saundersiana or characters of undescribed species in the collection of William Wilson Saunders, esq., (Diptera). London, John van Voorst (1856).

— *Ins. Brit.*: Walker (F.), Insecta Britannica (1851).

WESTW., *Intr. mod. class. of Ins.*: Westwood (J. O.), A popular introduction to the modern classification of Insects (1840).

WIEDEM., *Zool. Mag.*: Wiedemann (Wilhelm-Rudolph-Christian). Zoologisches Magazin, Altona (1817-23).

— *Dipt. exot.*: Wiedemann (W. R. Ch.), Diptera exotica, Kiliae (1821).

— *Aussereurop. zweifl. Ins.*: Wiedemann (W. R. Ch.), Aussereuropäische zweiflügeligen Insekten, Hamm (1828-30).

WILLISTON, *Proc. Am. philosoph. Soc.*: Williston (Samuel W.), Proceedings of the American philosophical Society, Philadelphia (1882).

WILLISTON, Transactions of the American entomological Society, XIII (1887) et XV (1889).

— *Synopsis North Am. Syrph.:* Williston (S. W.), Synopsis of the North American Syrphidae *in* Bulletin of the United States National Museum, Washington (1886).

— *Biol. Centr. Am.:* Williston, Biologia Centrali-Americana, III, Diptera (1891).

— *Entom. News*: Williston (S. W.), Entomological News (1886).

WISSMANN. *Stettiner entomologische Zeitung* (1848).

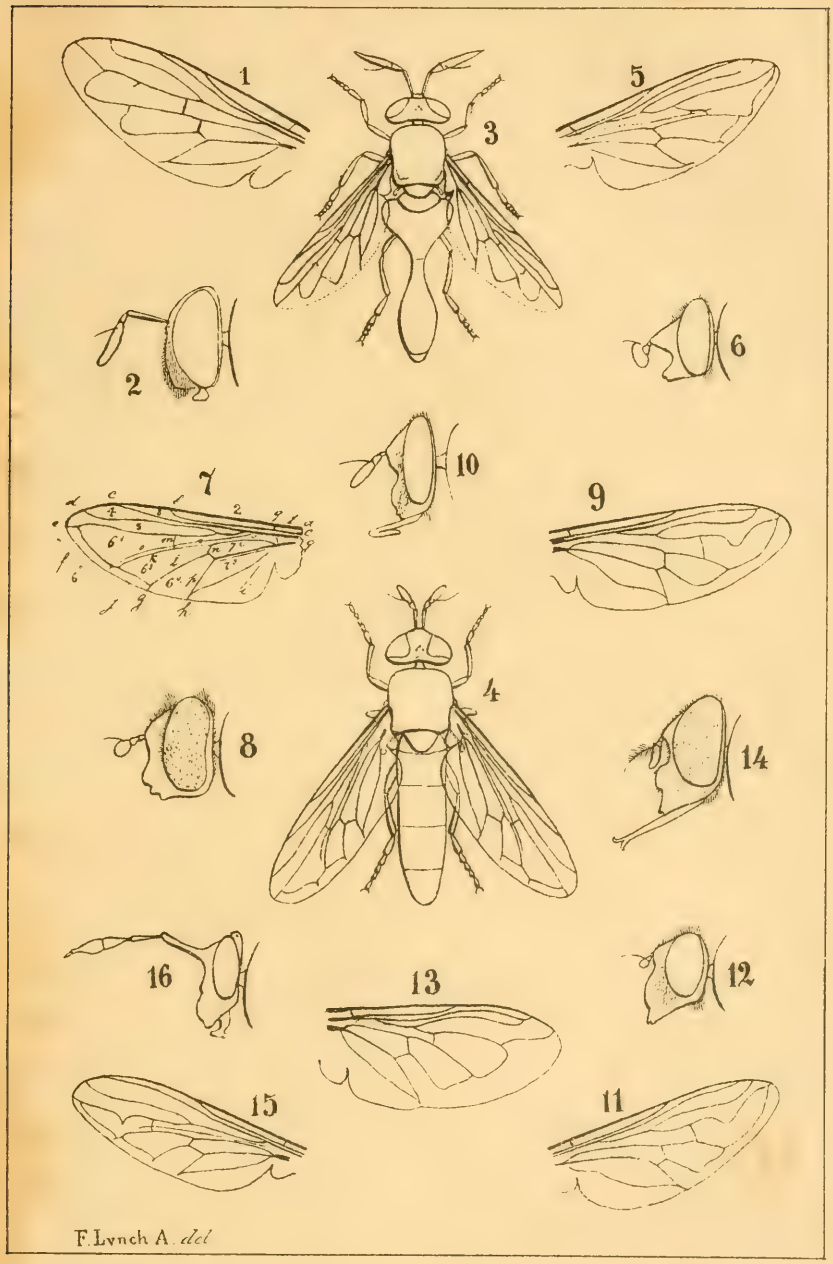
ZETTERSTEDT, *Dipt. Skand.* : Zetterstedt (J. Wilhelm), Diptera Skandinaviae disposita et descripta, Lund (1842-60).

— *Ins. Lapp.*: Zetterstedt (J. W.), Insecta Lapponica descripta, Lipsiae (1839).

EXPLICACION DE LAS NERVADURAS Y CELDAS ALARES DE LOS SYRPHIDAE

(FIG. 7)

abcde: vena costalis vel margo anticus.
b: vena subcostalis.
c: vena mediastinalis.
d: vena marginalis.
e: vena submarginalis.
f: vena transversa posticalis.
g, l: vena interno-mediaria.
h: vena analis.
i: vena axillaris.
j: vena transversa discoidalis.
k: vena externo-mediaria.
m: nervulus transversus medius.
n: vena transversa radicalis.
o: vena spuria.
p: vena posticalis.
q: nervulus transversus costalis.
1–2: cellula costalis.
3: cellula sub-costalis.
4: cellula marginalis.
5: cellula submarginalis.
6^1, 6^2, 6^4: cellulae posteriores.
6^3: cellula discoidalis.
7^1, 7^2, 7^3: cellulae radicales.



1 Ala de Microdontini (Microdon bonariensis, n. sp.) - 2 Cabeza de Microdon rubriventres, n. sp. - 3 Holmbergia Guntherii, n. g. et n. sp. - 4 Argentinomyia testacipes, n. g. et n. sp. - 5 Xilotini (Syllosoma nigrinervis, Phil.) - 6 Cabeza del mismo. - 7 Tipo alar de los Syrphidae - 8 Syrphini (Catabomba melanostoma, (Fab.) Wilnston - 9 Eristalini (Eristalis agrorum) - 10 Eristalini (Promotesia nectarinoides, n. g. et n. sp. - 11 Helophilini (Helophilus Chilensis, Walk.) - 12 Cabeza del mismo - 13 Volucellini (Volucella testacea, Bigot) - 14 Volucellini Teniocera. - 15 y 16 Cecini.

ÍNDICE DE LAS FAMILIAS, GÉNEROS Y ESPECIES (1)

ALLOGRAPTA ..... XXXII, 252; XXXIII, 57
fracta ..... XXXIV, 260
hortensis ..... XXXIII, 58
obliqua ..... XXXIII, 57
AMATHIA ..... XXXII, 247
ANCYLOSYRPHUS ..... XXXIII, 111
APHRITIS ..... XXXII, 121
angustus ..... XXXII, 126
aurulentus ..... XXXIV, 250
crassitarsis ..... XXXII, 126
dives ..... XXXII, 131
instabilis ..... XXXII, 130
violaceus ..... XXXII, 129
ARGENTINOMYIA ..... XXXII, 198, 199
testaceipes ..... XXXII, 199
grandis ..... XXXIV, 255
ASEMOSYRPHUS ..... XXXIII, 198
ATEMNOCERA ..... XXXIV, 186
spinigera ..... XXXIV, 187
BACCHA ..... XXXII, 202, 249
adspersa ..... XXXIV, 256
babista ..... XXXIV, 258
clavata ..... XXXII, 250; XXXIV, 258
facialis ..... XXXIV, 258
funebris ..... XXXII, 252
phaeoptera ..... XXXII, 251
tricincta ..... XXXII, 250
torva ..... XXXIV, 258
Wulpiana ..... XXXII, 250
BACCHINI ..... XXXII, 119, 202
CALLIPROBOLA ..... XXXIII, 193
CATABOMBA ..... XXXII, 252; XXXIII, 118
melanostoma ..... XXXIII, 119
pyrastri ..... XXXIII, 120

(1) Los números romanos expresan el volúmen correspondiente de los *Anales* y los arábigos las páginas.

CENOGASTER ..... XXXIV, 175
CERATOPHYIA ..... XXXII, 121
CERIA ..... XXXIV, 248
barbipes ..... XXXIV, 249
CERINI ..... XXXIV, 245
CHALCOMYIA ..... XXXIII, 192
CHILOSINI ..... XXXII, 198
CHRIORHININI ..... XXXIII, 188
CHRYSOTOXITAE ..... XXXII, 198
CRHYSOTOXUM ..... XXXII, 199
CHYMOPHILA ..... XXXII, 121, 124
DIMERASPIS ..... XXXII, 121
DOLICHOGYNA ..... XXXIII, 198, 236
fasciata ..... XXXIII, 236
DOLIOSYRPHUS ..... XXXIII, 244
geniculatus ..... XXXIII, 247
Rileyi ..... XXXIV, 261
scutellatus ..... XXXIII, 247
ELOPHILUS ..... XXXIII, 198, 248
ERISTALINUS ..... XXXIII, 248
ERISTALINI ..... XXXIII, 240
ERISTALIS ..... XXXIII, 241, 248
aeneus ..... XXXIII, 249
agrorum ..... XXXIII, 252; XXXIV, 40, 41, 46
albiventris ..... XXXIII, 252; XXXIV, 33
Androclus ..... XXXIV, 38
angustatus ..... XXXIII, 245
Bellardii ..... XXXIV, 262
bogotensis ..... XXXIII, 252, 253; XXXIV, 262
congruus ..... XXXIII, 252, 253
distinguendus ..... XXXIII, 252; XXXIV, 34, 36
elegans ..... XXXIV, 36, 38
fascithorax ..... XXXIV, 261
femoratus ..... XXXIV, 34
foveifrons ..... XXXIV, 38
furcatus ..... XXXIII, 252; XXXIV, 33, 34, 262
fuscipennis ..... XXXIV, 44
horticola ..... XXXIII, 254
tapideus ..... XXXIII, 251
lateralis ..... XXXIII, 252; XXXIV, 34
Meigenii ..... XXXIII, 250, 252; XXXIV, 38, 39
obsoletus ..... XXXIII, 252; XXXIV, 44
pusio ..... XXXIV, 46

pygolampus..... XXXIII, 252; XXXIV, 43
quadraticornis..... XXXIII, 252; XXXIV, 39, 42
rufoscutata..... XXXIV, 262
sepulchralis..... XXXIV, 35
scutellaris..... XXXIII, 245
scutellatus..... XXXIII, 245
taenia..... XXXIII, 252; XXXIV, 35
tenax..... XXXIII, 249, 250, 251, 254
testaceicornis..... XXXIV, 44
testaceiscutellatus..... XXXIV, 42
thoracica..... XXXIV, 39
trifasciatus..... XXXIV, 39
uvarum..... XXXIV, 39
vinetorum..... XXXIII, 252; XXXIV, 39, 46, 262
xanthaspis..... XXXIV, 36, 38
ERISTALOMYIA..... XXXIII, 245, 248
angustata..... XXXIII, 245
quadraticornis..... XXXIV, 42
testaceicornis..... XXXIV, 42
testaceiscutellata..... XXXIV, 42
EURHIMYIA..... XXXIII, 198
GLAUROTRICHA..... XXXIV, 241
muscaria..... XXXIV, 242
HAUROTRICHA..... XXXIV, 241
muscaria..... XXXIV, 242
HELOPHILINI..... XXXIII, 195
HELOPHILIDAE..... XXXIII, 195
HELOPHILUS..... XXXIII, 196, 198
chilensis..... XXXIII, 199, 236
chiliensis..... XXXIV, 261
conostomus..... XXXIII, 199
Hahni..... XXXIII, 236
laetus..... XXXIII, 199
latifrons..... XXXIII, 199
lineatus..... XXXIII, 200
mexicanus..... XXXIII, 199
modestus..... XXXIII, 199
pendulus..... XXXIII, 200
HOLMBERGIA..... XXXII, 195
Güntherii..... XXXII, 197
IMATISMA..... XXXIII, 124
posticata..... XXXIII, 124
ISCHIROSYRPHUS..... XXXIII, 111

LASIOPHTICUS ..... XXXIII, 111, 118
Pyrastri ..... XXXIII, 120
LEPIDOMYIA ..... XXXII, 198, 200
calopus ..... XXXII, 201
ortalina ..... XXXII, 201
LEPIDOSTOLA ..... XXXII, 200
LEPROMYIA ..... XXXII, 200
MELANOSTOMA ..... XXXII, 252, 307
bucephalus ..... XXXIV, 260
cruciata ..... XXXIV, 259
fenestratum ..... XXXII, 308, 310; XXXIV, 259
fenestrata ..... XXXII, 308
mellina ..... XXXII, 310
mellinum ..... XXXII, 308, 310; XXXIV, 259
punctulata ..... XXXII, 309
punctulatum ..... XXXII, 308, 309, 310, 311, 312
pruinosa ..... XXXII, 310
pruinosum ..... XXXIV, 259
scalaris ..... XXXII, 310
stegnum ..... XXXII, 309; XXXIV, 259
tigrina ..... XXXII, 309
tigrinum ..... XXXII, 309
MEROMACRUS ..... XXXIII, 242
MERODON ..... XXXIII, 196
MESOGRAMMA ..... XXXII, 312
anchorata ..... XXXIII, 51
duplicata ..... XXXIII, 52
exotica ..... XXXIII, 56
musica ..... XXXIII, 53
tibicen ..... XXXII, 313
MESOGRAPTA ..... XXXII, 252, 312
anchorata ..... XXXII, 313; XXXIII, 51
duplicata ..... XXXII, 313; XXXIII, 52
exotica ..... XXXII, 313; XXXIII, 56
musica ..... XXXII, 313; XXXIII, 53
tibicen ..... XXXII, 313
Willistoni ..... XXXII, 313; XXXIII, 54
MESOPHILA ..... XXXII, 121
MICRODON ..... XXXII, 121
angustus ..... XXXIV, 250
aurulentus ..... XXXIV, 250
bidens ..... XXXII, 125, 128
bonariensis ..... XXXII, 125, 194

crassitarsis ..... XXXII, 125, 126; XXXIV, 250
devius ..... XXXII, 123, 124
fulgens ..... XXXII, 131
histrio ..... XXXII, 125, 127
instabilis ..... XXXII, 125, 130
Macquartii ..... XXXII, 125, 126
mutabilis ..... XXXII, 123
rubriventris ..... XXXII, 125, 128
splendens ..... XXXII, 131
violaceus ..... XXXII, 125, 129
MICRODONTINI ..... XXXII, 119, 120
MILESIA ..... XXXIII, 242
scutellaris ..... XXXIII, 245
MILESINI ..... XXXIII, 188
MIXOGASTER ..... XXXII, 121, 196
MIXTEMMYIA ..... XXXIII, 193
MYOLEPTA ..... XXXIII, 197
Mulio ..... XXXII, 128
bidens ..... XXXII, 128
Musca ..... XXXIII, 113
blandus ..... XXXIII, 113
Pyrastri ..... XXXIII, 120
Ribesi ..... XXXIII, 113
Rosae ..... XXXIII, 120
NAUSIGASTER ..... XXXIV, 252
bonariensis ..... XXXIV, 254
OCYPTAMUS ..... XXXII, 252
funebris ..... XXXII, 253; XXXIV, 258
fuscicosta ..... XXXII, 253, 255
trigonus ..... XXXII, 253, 254; XXXIV, 258
ORNIDIA ..... XXXIV, 175
obesa ..... XXXIV, 177
PALPADA ..... XXXIII, 244
scutellata ..... XXXIII, 245
PARAGUS ..... XXXII, 199, 200
PHALACROMYIA ..... XXXIV, 241
albitarsis ..... XXXIV, 244
argentina ..... XXXIV, 242
muscaria ..... XXXIV, 242
soror ..... XXXIV, 244
PIPIZA ..... XXXII, 199
PRIOMERUS ..... XXXIII, 240, 244
bimaculatus ..... XXXIII, 247

scutellaris ..... XXXIII, 245
PROMILESIA ..... XXXIII, 240
nectarinoides ..... XXXIII, 243
PSARINI ..... XXXII, 198
PSARIDAE ..... XXXII, 198
PSARUS ..... XXXII, 199
PTERALLASTES ..... XXXIII, 196, 242
nubeculosus ..... XXXIII, 197
thoracicus ..... XXXIII, 197
RHOPALOSYRPHUS ..... XXXIV, 251
Güntherii ..... XXXIV, 251
SALPINDOGASTER ..... XXXII, 196, 202, 247
macula ..... XXXII, 248
nigriventris ..... XXXII, 248
SCAEVA ..... XXXIII, 111
affinis ..... XXXIII, 120
mellina ..... XXXII, 310
musica ..... XXXIII, 53
obliqua ..... XXXIII, 57
pyrastri ..... XXXIII, 120
rosarum ..... XXXIII, 310
scalaris ..... XXXIII, 310
transfuga ..... XXXIII, 120
unicolor ..... XXXIII, 120
SENASPIS ..... XXXIII, 248
SENOGASTER ..... XXXII, 196; XXXIII, 192
SPAZIGASTER ..... XXXIV, 258
bacchoides ..... XXXIV, 258
SPHAEROPHORIA ..... XXXIII, 57
Bacchides ..... XXXIII, 57
SPILOMYIA ..... XXXIII, 189, 193, 242
gratiosa ..... XXXIII, 195
STERPHUS ..... XXXIII, 189
antennalis ..... XXXIII, 191
autumnalis ..... XXXIII, 191
cyanocephalus ..... XXXIII, 191
STILBOSOMA ..... XXXIII, 191
nigrinervis ..... XXXIII, 193
SYRPHINI ..... XXXII, 251
SYRPHUS ..... XXXII, 252, 308; XXXIII, 111
affinis ..... XXXIII, 120
agrorum ..... XXXIV, 41
americanus ..... XXXIII, 120

anchoratus..... XXXIII, 51
bacchides..... XXXIII, 57
balteatus..... XXXIII, 52
bucephalus..... XXXIII, 113, 117
clavatus..... XXXII, 250
dimensus..... XXXIII, 57
duplicatus..... XXXIII, 52
exoticus..... XXXIII, 56
fenestratus..... XXXII, 308
hortensis..... XXXIII, 58
Iris..... XXXII, 310
latafacies..... XXXIII, 119
lunatus..... XXXIII, 120
Macquarti..... XXXIII, 113, 116
melanostoma..... XXXIII, 119
melanogaster..... XXXII, 309
mellarius..... XXXII, 310
mellinus..... XXXII, 310
melliturgus..... XXXII, 310, 312
musicus..... XXXIII, 53
noctilucus..... XXXII, 310
nocturnus..... XXXIII, 52
obesus..... XXXIV, 39
obliquus..... XXXIII, 57
octo-maculatus..... XXXIII, 113, 114
ochrogaster..... XXXIII, 52
patagonus..... XXXIII, 113, 115
philadelphicus..... XXXIII, 113
pyrastri..... XXXIII, 120
quadrigeminus..... XXXIII, 57
rectus..... XXXIII, 113
Ribesii..... XXXIII, 113
scalaris..... XXXII, 310
securiferus..... XXXIII, 57
sexguttatus..... XXXIII, 119
signatus..... XXXIII, 57
stegnus..... XXXII, 309
tibicen..... XXXII, 313
transfugus..... XXXIII, 120
tridentatus..... XXXIV, 260
trigonus..... XXXII, 254
unicolor..... XXXII, 309; XXXIII, 117
Walkerii..... XXXIII, 113, 117

TEMNOCERA ..... XXXIV, 174, 185
andicola ..... XXXIV, 189
fulvicornis ..... XXXIV, 187
recta ..... XXXIV, 187, 188
scutellata ..... XXXIV, 187, 189
spinigera ..... XXXIV, 187
spinithorax ..... XXXIV, 187, 190
TEMNOSTOMA ..... XXXIII, 193, 242
TROPIDIA ..... XXXIII, 196, 238
insularis ..... XXXIII, 238
TOXOMERUS ..... XXXII, 312
UBRISTES ..... XXXII, 120, 124, 197
VOLUCELLA ..... XXXIV, 174
abdominalis ..... XXXIV, 180
Ambrosettii ..... XXXIV, 177, 179
azurea ..... XXXIV, 178
fulvonotata ..... XXXIV, 177, 181
fuscipennis ..... XXXIV, 180
missionera ..... XXXIV, 177, 184
notata ..... XXXIV, 177, 181
obesa ..... XXXIV, 177
obscuripennis ..... XXXIV, 177, 180
picturata ..... XXXIV, 176, 184
pulchripes ..... XXXIV, 185
punctifera ..... XXXIV, 177, 183, 184
purpurea ..... XXXIV, 179
scutellata ..... XXXIV, 189
spinigera ..... XXXIV, 187
testacea ..... XXXIV, 177, 182
VOLUCELLINI ..... XXXII, 119; XXXIV, 173
XILOTA ..... XXXIII, 197
XILOTIDAE ..... XXXIII, 189
XILOTINI ..... XXXIII, 188

LISTA SISTEMÁTICA DE LOS SYRPHIDAE DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

Microndontini 24
I. *Microdon*, MEIGEN 25
(1) 1. M. crassitarsis (MACQUART) LYNCH ARRIBÁLZAGA 30
(2) 2. M. Macquartii, F. LYNCH ARRIBÁLZAGA 30
(3) 3. M. histrio, WIEDEMANN 31
(4) 4. M. bidens (FABRICIUS) WIEDEMANN 32
(5) 5. M. rubriventris, F. LYNCH ARRIBÁLZAGA 32
(6) 6. M. violaceus (MACQUART) F. LYNCH ARRIBÁLZAGA 33
(7) 7. M. instabilis, WIEDEMANN 34
(8) 8. M. bonariensis, F. LYNCH ARRIBÁLZAGA 35
II. *Holmbergia*, F. LYNCH ARRIBÁLZAGA 37
(9) 1. Holmbergia Güntherii, F. LYNCH ARRIBÁLZAGA 39
II. *Rhopalosyrphus*, GIGLIO-TOS 152
(9) 1. R. Guntherii (LYNCH ARRIBÁLZAGA) GIGLIO-TOS 152
Psarini 39
III. *Argentinomyia*, F. LYNCH ARRIBÁLZAGA 40
(10) 1. A. testaceipes, F. LYNCH ARRIBÁLZAGA 41
(78) 2. A. grandis, F. LYNCH ARRIBÁLZAGA 156
IV. *Lepidomyia*, LOEW 42
(11) 1. L. ortalina, VAN DER WULP 43
Chilosini 153
Nausigaster, WILLISTON 153
(77) 1. N. bonariensis, F. LYNCH ARRIBÁLZAGA 155
Bacchini 43
V. *Salpindogaster*, SCHINER 44
(12) 1. S. nigriventris, BIGOT 45
VI. *Baccha*, FABRICIUS 46
(13) 1. B. clavata, FABRICIUS 47
(14) 2. B. Wulpiana, F. LYNCH ARRIBÁLZAGA 47
(79) 3. B. adspersa, FABRICIUS 157
Syrphini 48
VII. *Ocyptamus*, MACQUART 49
(15) 1. O. funebris, MACQUART 50
(16) 2. O. trigonus (WIEDEMANN) SCHINER 51
(17) 3. O. fuscicosta, F. LYNCH ARRIBÁLZAGA 52
VIII. *Melanostoma*, SCHINER 53
(18) 1. M. fenestratum (MACQUART) SCHINER 55
(19) 2. M. punctulatum, VAN DER WULP 56

(20) 3. M. mellinum (LINNAEUS) SCHINER..... 57
IX. *Mesograpta*, LÖW..... 58
(21) 1. M. tibicen (WIEDEMANN) F. LYNCH ARRIBÁLZAGA..... 59
(22) 2. M. anchorata (MACQUART) OSTEN-SACKEN..... 61
(23) 3. M. duplicata (WIEDEMANN) F. LYNCH ARRIBÁLZAGA..... 62
(24) 4. M. musica (WIEDEMANN) F. LYNCH ARRIBÁLZAGA..... 63
(25) 5. M. Willistonii, F. LYNCH ARRIBÁLZAGA..... 64
(26) 6. M. exotica (WIEDEMANN) F. LYNCH ARRIBÁLZAGA..... 65
X. *Allograpta*, OSTEN-SACKEN..... 66
(27) 1. A. obliqua (SAY) OSTEN-SACKEN..... 67
(28) 2. A. hortensis (PHILIPPI) F. LYNCH ARRIBÁLZAGA..... 68
XI. *Syrphus*, FABRICIUS..... 69
(29) 1. S. Ribesii (LINNEAUS) FABRICIUS..... 71
(30) 2. S. 8-maculatus, WALKER..... 72
(31) 3. S. patagonus, F. LYNCH ARRIBÁLZAGA..... 73
(32) 4. S. Macquarti, BLANCHARD..... 74
(33) 5. S. bucephalus, WIEDEMANN..... 74
(34) 6. S. Walkeri, F. LYNCH ARRIBÁLZAGA..... 75
XII. *Catabomba*, OSTEN-SACKEN..... 76
(35) 1. C. melanostoma (MACQUART) VAN DER WULP..... 76
(36) 2. C. Pyrastri (LINNAEUS) OSTEN-SACKEN..... 78
Xilotini..... 80
XIII. *Sterphus*, PHILIPPI..... 81
(37) 1. St. autumnalis, PHILIPPI..... 82
XIV. *Stilbosoma*, PHILIPPI..... 83
(38) 1. St. nigrinervis, PHILIPPI..... 84
XV. *Spilomyia*, MEIGEN..... 85
(39) 1. Sp. gratiosa, VAN DER WULP..... 86
Helophilini..... 87
XVI. *Pterellastes*, LÖW..... 88
(40) 1. Pt. nubeculosus, VAN DER WULP..... 89
XVII. *Helophilus*, MEIGEN..... 89
(41) 1. H. chilensis, WALKER..... 92
XVIII. *Tropidia*, MEIGEN..... 94
(42) 1. T. insularis, F. LYNCH ARRIBÁLZAGA..... 94
Eristalini..... 96
XIX. *Promilesia*, F. LYNCH ARRIBÁLZAGA..... 97
(43) 1. P. nectarinoides, F. LYNCH ARRIBÁLZAGA..... 99
XX. *Priomerus*, MACQUART..... 100
(44) 1. P. scutellaris (FABRICIUS) F. LYNCH ARRIBÁLZAGA..... 101
(45) 2. P. geniculatus (BIGOT) F. LYNCH ARRIBÁLZAGA..... 103
XXI. *Eristalis*, LATREILLE..... 104
(46) 1. E. bogotensis, MACQUART..... 109

(47) 2. E. congruus, Van der Wulp 109
(48) 3. E. albiventris, Bigot 110
(49) 4. E. lateralis, Walker 111
(50) 5. E. furcatus, Wiedemann 111
(51) 6. E. taenia, Wiedemann 112
(52) 7. E. distinguendus, Wiedemann 113
(53) 8. E. Meigenii, Wiedemann 115
(54) 9. E. vinetorum, Fabricius 116
(55) 10. E. agrorum, Fabricius 118
(56) 11. E. quadraticornis, Macquart 119
(57) 12. E. pygolampus, Wiedemann 120
(58) 13. E. obsoletus, Wiedemann 121
(59) 14. E. pusio, Wiedemann 123
Volucellini 124
XXII. *Volucella*, Geoffroy 125
(60) 1. V. obesa, (Fabricius) Wiedemann 128
(61) 2. V. Ambrosettii, F. Lynch Arribálzaga 129
(62) 3. V. obscuripennis, F. Lynch Arribálzaga 130
(63) 4. V. notata, Bigot 131
(64) 5. V. fulvonotata, Bigot 132
(65) 6. V. testacea, Rondani 132
(66) 7. V. punctifera, Bigot 133
(67) 8. V. missionera, F. Lynch Arribálzaga 134
(68) 9. V. picturata, F. Lynch Arribálzaga 135
XXIII. *Temnocera*, St. Fargeau et Serville 136
(69) 1. T. spinigera (Wiedemann) Macquart 138
(70) 2. T. recta, Van der Wulp 139
(71) 3. T. scutellata (Macquart) Schiner 139
(72) 4. T. spinithorax, F. Lynch Arribálzaga 140
XXIV. *Phalacromyia*, Rondani 142
(73) 1. Ph. muscaria (Thomson) F. Lynch Arribálzaga 143
(74) 2. Ph. soror, Bigot 145
(75) 3. Ph. albitarsis, F. Lynch Arribálzaga 145
Cerini 146
XXV. *Ceria*, Fabricius 147
(76) 1. Ceria barbipes, Löw 150

QL
535.3
A7A69
Ent.

Arribalzaga, Felix
Lynch.
Dipterologia
Argentina.

QL
535.3
A7A69
Ent.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00357361 5
nhent QL535.3.A7A69
Dipterologia Argentina.